CONSEIL PERMANENT INTERNATIONAL POUR
L'EXPLORATION DE LA MER

RAPPORTS

ET

PROCÈS-VERBAUX DES RÉUNIONS

VOLUME LVIII

TABLES DES MATIÈRES DE VOL. I—LV ET LISTE DES PUBLICATIONS DE CIRCONSTANCE

AVEC

TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES

(FINISSANT AVEC LE 1. AVRIL 1929)

EN COMMISSION CHEZ
ANDR. FRED. HØST & FILS
COPENHAGUE

Prix: Kr. 2.25.

Août 1929

CONTENTS — CONTENU

		Page
A.	Tables des matières des Rapports et Procès-Verbaux	5—18
B.	Liste des Publications de Circonstance	18—22
C.	Table alphabétique des matières	22—58

A. Rapports et Procès-Verbaux. Tables des Matières de Vol. I—LV.

Vol. I. 1903.

Page

Rapport administratif sur la première année 1902—03 I
Première Réunion, Copenhague, Juillet 1902 1
Deuxième Réunion, Copenhague, Février 1903 39
Réunions d'Edimbourg de Septembre 1902 88
Réunions de Copenhague de Février 1903 115
Réunion de Stralsund de Juillet 1903 147

Vol. II. 1904.

Rapport administratif sur la deuxième année 1903—04 II
Troisième Réunion, Hambourg, Février 1904 2
Réunion d'Amsterdam de Décembre 1903 ..... (2)
B. Pour l'investigation des Pleuronectides et d'autres poissons pris au chalut ..... (4)
Annexe A. Expériments avec le chalut ordinaire dans la mer du Nord et le Cattégat 1902—03 ..... (46)
— B. Rapport de l'administrateur sur les expériments comparatifs de chalutage pendant l'année 1903 ..... (47)
— C. Project de programme pour des expériments avec filets (chaluts) ..... (58)
— D. Quelques considérations sur les expériments avec filets ..... (60)
— E. Le filet dit: Scherbrutnetz ..... (62)
Réunions de Hambourg de Février 1904 ..... (65)
A. Pour les problèmes de la migration des poissons ..... (66)
B. Pour l'investigation des Pleuronectides et d'autres poissons pris au chalut ..... (68)

Vol. III. 1905.

Gesamtbericht über die Arbeit der Periode Juli 1902—Juli 1904. (Deutsche und englische Ausgabe).
Anlage A-C: Hydrographische Untersuchungen.
— A. Über die Wahrscheinlichkeit von periodischen und unperiodischen Schwankungen in dem atlantischen Strome und ihren Beziehungen zu meteorologischen und biologischen Phaenomenen von O. Pettersson ..... 1—29
— B. Die Hydrographie der Faeroe-Shetland Rinne in 1902 und 1903, von B. Helland-Hansen ..... 1—7

Page

Anlage C. Über den Einfluss des Ostisländischen Polarstromes auf die Klimaschwankungen der Faeroer, der Shetlandsinseln und des nördlichen Schottlands, von Martin Knudsen ..... 1—8

Anlage D—K: Fischerei- und Biologische Untersuchungen.
— Einleitende Übersicht von P. P. C. Hoek:
I. Planktonuntersuchungen ..... I—V
II. Fischerei- und Biologische Untersuchungen ..... VI—XXI
— D. Über die Produktion und Produktionsbedingungen im Meere, von K. Brandt 1—12
— E. Die Eier und Jugendformen der Nutzfische in der Nord- und Ostsee und die Altersbestimmungen der Nutzfische, von Fr. Heincke ..... 1—41
— F. Über das periodische Auftreten der wichtigsten Nutzfische im Nordseegebiet und Skagerrak nach den Fangergebnissen deutscher Fischdampfer, von H. Henking ..... 1—29
— G. Kurze Übersicht über die Resultate der internationalen (besonders norwegischen und dänischen) Fischereiuntersuchungen, von Joh. Hjort und C. G. Joh. Petersen ..... 1—40
— H. Vorläufiger Bericht über die Naturgeschichte der Scholle auf Grund der Untersuchungen der Kommission B in der Zeit bis zum 30. Juni 1904, von W. Garstang ..... 1—55
— J. Nordseefischereistatistik (Teil I) Die Fischereien der einzelnen Länder, von P. P. C. Hoek und H. M. Kyle ..... 1—13
— K. Nordseefischereistatistik (Teil II). Kritische Zusammenstellung der zur Verfügung stehenden statistischen Angaben und ihre Bedeutung für die Überfischungsfrage, von H. M. Kyle ..... 1—6

Vol. IV. 1905.

Rapport administratif sur la troisième année 1904—05 II
Quatrième Réunion, Copenhague, Juillet 1905 2
Annexe C. Rapport sur les statistiques concernant les petites plies envoyées au Bureau, par le Dr. H. M. Kyle ..... 46—47
— D. Mémorandum sur la valeur de la statistique des marchés de poissons, par les Drs. C. G. Joh. Petersen, H. M. Kyle et A. C. Johansen ..... 74—75
— E. Rapport sommaire sur les expériments avec filets, par le Dr. H. M. Kyle. 84—85
— F. Rapport sommaire sur les expériments avec "bottom-trailers", par le Dr. G. B. Bidder 102
Commission A ..... (2)
— B ..... (62)
— C ..... (12)
Section hydrographique ..... (24—25)
— statistique ..... (48—49)

Vol. V. 1906.

Page

Bericht über die Tätigkeit der Kommission C 2. 1903—1906.

I. Allgemeiner, von der Kommission C erstatteter Teil 1

II. Spezieller Teil:

1. C. G. Joh. Petersen. Über die in den Jahren 1904 und 1905 an den Küsten der Ostsee beobachtete Brut von Plattfischen 11
2. J. Alb. Sandman. Kurzer Bericht über in Finnland ausgeführte Untersuchungen. (A. Über *Pleuronectes flesus*, B. Über *Rhombus maximus*, C. Über *Gadus callarias*.) 37
3. A. C. Johansen. Über die Schollenfischerei im Kattegat und die Mittel, sie zu heben 45
4. Johs. Schmidt. Contributions to the Life-History of the Eel (*Anguilla vulgaris* Flem.) 137

4a. Johs. Schmidt. Beiträge zur Naturgeschichte des Aales: Auszug aus der englischen Abhandlung 265

Vol. VI. 1906.

Rapport administratif sur la quatrième année 1905—06 ..... II—III

Annexe A. La salinité de la Mer du Nord et des mers adjacentes, d'après les observations de la période Août 1902—Mai 1905 XXVI

— B. Rapport sur le laboratoire central à Christiania XXXI

— C. Résultats principaux des expériments avec flotteurs de fond XXXV

— D. Rapport de l'administrateur de la commission C 1 XLIII

— E. Liste des publications se rapportant aux recherches internationales et publiées dans les différents pays pendant la quatrième année (1905—06) XLV

Cinquième réunion, Amsterdam, Février—Mars 1906 2

Commission A ..... (2—3)

— B ..... (18—19)

— C ..... (26)

Section hydrographique.

Annexe A. Les croisières danoises en 1906 ..... (38—39)

— B. Détermination de la température par le mesurage de la résistance des cables télégraphiques ..... (40—41)

— C. Rapport de la commission sur les valeurs de Cl, SO_3 et σ_0 ..... (46—47)

— D. Exposé sommaire de l'état actuel des recherches hydrographiques ..... (48—49)

Section statistique ..... (62—63)

Vol. VII. 1907.

Rapport administratif sur la cinquième année 1906—07 ..... II—III

Annexe A. Recherches de pêche cotière à la côte de la Belgique, par G. Gilson XXII

— B. Liste des publications publiées pendant la cinquième année XXXIII

Page

Sixième réunion, London, Juin 1907.
Annexe B. Rapport sur le laboratoire central à Christiania 51
— C. Rapport sommaire sur la plie et la pêche de la plie ..... 54—55
— D. Project de rapport sur la pêche du saumon dans la Baltique ..... 152—153
— D. Proposition Filip Trybom ..... 184—185
— E. Project de rapport sur les races de la plie dans la Mer du Nord ..... 188—189
Commission A ..... (2)
— B ..... (16)
— C 1 et C 2 ..... (24)
Section Hydrographique ..... (32—33)
— Statistique.
Annexe A. Sur le mesurage international de plies par H. M. Kyle ..... (82—83)
— B. Correspondance sur l'organisation des travaux statistiques internationaux .. (104)
— C. Proposition H. Henking ..... (110—111)
— D. Régions de pêche, proposées par Walter E. Archer ..... (116)

Vol. VIII. 1907.

Bericht über die Lebensverhältnisse und den Fang der nordischen Seehunde.
Einleitung: Schreiben an das Bureau des Centralausschusses für die Internationale Meeresforschung von Dr. Joh. Hjort und Dr. N. Knipowitsch 1
1. Norwegen. Über die Biologie der Seehunde und die Seehundjagd im europäischen Eismeer. Alf. Wollebaek 5
Einleitung 7
I. Die wichtigsten biologischen Angaben über die Seehunde des nordatlantischen und des europäischen Eismeergebietes nebst einer systematischen Übersicht über die Arten 8
II. Die Angaben über den Einfluss der Robbenwanderungen auf die Fischerei 35
III. Entwicklung und wirtschaftliche Bedeutung des Robbenfanges für die norwegische Bevölkerung 40
IV. Einige Bemerkungen über die Vertilgung der Seehunde 49
Anlage A. Auszüge aus den norwegischen Fangjournalen 53
— B. Tabellen 77
2. Russland. Über die Biologie der Seehunde und die Seehundjagd im europäischen Eismeer. N. Knipowitsch 83
Tafelerklärung 107
Summary (in English) 108

Vol. IX. 1908.

Bericht über die Tätigkeit der Kommission C 1 1903—07.
I. Allgemeiner von der Kommission C erstatteter Teil 1
II. Spezieller Teil:
1. Osc. Nordqvist. Die Längenmasse von in der südlichen Ostsee gefangenen Lachsen und Meerforellen als Vorbereitung einer eventuellen Einführung von vereinbarten Mindestmassen dieser Fische 23

Page

2. Filip Trybom. Markierungen von Lachsen und Meerforellen im Ostseegebiet.. 29
3. Filip Trybom & Guido Schneider. Die Markierungsversuche mit Aalen und die Wanderungen gekennzeichneter Aale in der Ostsee 51
4. Filip Trybom & Guido Schneider. Das Vorkommen von "Montées" und die Grösse der kleinsten Aale in der Ostsee und in deren Flüssen..... 60
5. Guido Schneider. Die Clupeiden der Ostsee. 66

Vol. X. 1909.

Rapport sur les Travaux de la Commission A 1902—07.
A. Allgemeiner Teil.
I. Administrativer Bericht 1
II. Übersicht über die Resultate der Untersuchungen 21
1. Tiefen und Hydrographie der untersuchten Meeresgebiete 23
2. Laichverhältnisse und Laichgebiete der Gadiden..... 41
3. Verbreitung, Wachstum und Wanderungen älterer Stadien..... 87
4. Einige praktische Fischereifragen im Licht der gewonnenen Resultate..... 135
B. Spezieller Teil.
1. B. Helland-Hansen. Statistische Untersuchungen über die Naturgeschichte von Kabeljau und Schellfisch in der Nordsee ..... 1—62
2. D'Arcy W. Thompson. Über die Statistik der Aberdeen-Schleppnetzfischerei 1901—06, mit besonderer Berücksichtigung von Kabeljau und Schellfisch..... 1—38
3. Damas, D. Contribution à la Biologie des Gadides..... 1—277
4. Johs. Schmidt. Die Verbreitung der pelagischen Jungfische und die Laichgebiete der Gadiden in dem Nordatlantischen Ozean von Island bis Spanien; hauptsächlich auf den dänischen Untersuchungen basiert. ..... 1—229
5. Knut Dahl. Das Problem der künstlichen Zucht von Seefischen..... 1—39
6. H. C. Redeke. Bericht über die holländischen Arbeiten zur Naturgeschichte der Gadiden in den Jahren 1902—06..... 1—25
7. J. O. Borley. Über die Markierungsversuche mit Kabeljaus in der Nordsee a. B. des Dampfers "Huxley" während der Jahre 1904—07 von dem "Marine Biological Association of the United Kingdom" ausgeführt..... 1—10

Vol. XI. 1909.

Rapport administratif sur la sixième année 1907—1908..... II—III
Septième réunion, Copenhague, Juillet 1908..... 2
Rapports rendus à la Commission B:
1. W. Garstang. The Distribution of the Plaice in the North-Sea, Skagerrak and Kattegat, according to size, age and frequency ..... 65—134
2. A. E. Hefford. The proportionate Distribution of the sexes of plaice in the North-Sea ..... 135—176
Commission A, B, C 1 und C 2..... (2—41)
Section hydrographique..... (42—53)

Vol. XII. 1910.

	Page
Rapport administratif sur la septième année Juillet 1908—09	II—V
Huitième réunion Copenhague, Août 1909	2—3
Annexe C. Section hydrographique	42—53
— D. — des pêcheries	54—63
— E. — statistique	64—71
— F. — planktonique	72—81
— G. Conférence du Prof. Dr. Heincke, sur le rapport général de la question des plies	82—93
— H. Rapport de la Commission de publication par le Prof. Dr. O. Pettersson	94—100
1. P. P. C. Hoek. Bericht über Eier und Larven von Gadiden, mit besonderer Berücksichtigung der seit Juli 1908 veröffentlichten Arbeiten über diesen Gegenstand	1—29
2. D'Arcy W. Thompson. Report on the Distribution, etc. of the cod, haddock and other round fishes	1—42
3. E. Ehrenbaum. Eier und Larven von Pleuronectiden der Nordsee und benachbarter Gewässer, neuere Untersuchungen aus den Jahren 1904—1909	1—32
4. A. T. Masterman. Report on the later stages of the Pleuronectidae	1—82
5. Johan Hjort. Report regarding the herring	1—17
6. Filip Trybom. Bericht über die Aufzucht, die Markierung und den Fang von Lachsen und Meerforellen im Ostseegebiet während der Jahre 1904—08	1—47
7. A. C. Johansen. Bericht über die Eier, Larven und älteren Stadien der Pleuronectiden in der Ostsee nach Zahl, Grösse, Alter und Geschlecht	1—49

Vol. XIII. 1911.

Rapport administratif sur la huitième année 1909—10	II—V
Neuvième réunion, Copenhague, Septembre 1910	3
Annexe C. Section hydrographique	36—51
— D. — des pêcheries et de statistique	52—73
— E. — planktonique	74—79
— F. A. Commission des phoques	80—82
B. Conférence concernant les recherches sur les saumons dans la Baltique.	82—89
— I. Conférence du Prof. Dr. Heincke, sur le rapport général de la question des plies	98—105
— J. Rapport de la Commission de publication par le Prof. Dr. O. Pettersson	106—109
1. P. P. C. Hoek. Über die quantitative Verbreitung der Eier und Larven von Gadiden in der Nordsee	1—20
2. D'Arcy W. Thompson. Second Report on the Distribution of the cod and other round fishes	1—32
3. E. Ehrenbaum. Die Plattfischlarven der Nordsee und benachbarter Gewässer nach Zeit und Ort ihres Vorkommens	1—22
Appendice aux Rapports 1 et 3	1—19
4. A. T. Masterman. Second Report on the later stages of the Pleuronectidae	1—23

Page

5. Filip Trybom. Bericht über die Aufzucht, die Markierung und den Fang von Lachsen und Meerforellen im Ostseegebiet im Jahre 1909 ..... 1—31
6. A. C. Johansen. Zweiter Bericht über die Eier, Larven und älteren Stadien der Pleuronectiden in der Ostsee nach Zahl, Alter, Grösse und Geschlecht ..... 1—23

Vol. XIV. 1912.

Rapport administratif sur la neuvième année 1910—11 ..... I—V
Dixième réunion, Copenhague, Avril 1912 3
Annexe C. Section hydrographique ..... 50—61
— D. — des pêcheries et de statistique ..... 62—87
— E. — planktonique ..... 88—97
— F. A. Commission des saumons ..... 98—111
B. Commission des phoques ..... 111—113
— G. Conférence du Prof. Dr. Heincke sur le rapport général de la question des plies ..... 114—123
— H. Conférence du Dr. Sandman, Inspecteur des pêcheries, sur l'extermination des phoques en Finlande ..... 124—128
— I. Rapport de la Commission de publication par le Prof. Pettersson ..... 129—132
1. P. P. C. Hoek. Les Clupéides (le hareng excepté) et leurs migrations ..... 1—40
2. D'Arcy W. Thompson. Third Report on the Distribution etc., of the cod, haddock and other round fishes ..... 1—52
3. E. Ehrenbaum. Report on the mackerel ..... 1—10
4. A. T. Masterman. Third report on later stages of Pleuronectidae ..... 1—34
5. A. C. Johansen. Dritter Bericht über die Eier, Larven und älteren Stadien der Pleuronectiden in der Ostsee nach Zahl, Grösse, Alter und Geschlecht ..... 1—57
6. H. C. Redeke. Über den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnis von den Rassen der wichtigsten Nutzfische ..... 1—35

Vol. XV. 1913.

Rapport administratif sur la dixième année 1911—12 ..... I—V
Onzième réunion, Copenhague, Septembre 1912 ..... 3—5
Annexe C. Section hydrographique ..... 70—79
— D. — des pêcheries et de statistique ..... 80—93
— E. — planktonique ..... 94—101
— F. Commission des plies ..... 102—111
— G. — — pêches encaquées ..... 112—113
— H. — — saumons ..... 114—121
— I. Proposition d'établir un laboratoire central hydrographique ..... 122—127
— J. Proposition d'insérer des informations concernant la capture des baleines et des phoques ..... 128—129
— K. Propositions au sujet des recherches concernant l'Anguille ..... 130—139
— M. Conférence du Prof. Heincke, sur le rapport général de la question des plies 142—151
— N. Rapport de la Commission de publication par le Prof. O. Pettersson .... 152—155

Vol. XVI. 1913.

Page

C. F. Drechsel. Mémoire sur les travaux du conseil permanent international pour l'exploration de la mer pendant les années 1902—12 ..... 1—83
O. Pettersson & C. F. Drechsel. Mémoire sur des recherches dans l'Atlantique avec Programme ..... 1—21
Fr. Heincke. Investigations on the Plaice. General report. I. Plaice fishery and protective measures ..... 1—67
A. C. Johansen. Vierter Bericht über die Pleuronectiden in der Ostsee ..... 1—35
H. Henking. Die Lachsfrage im Ostseegebiet. Tätigkeitsbericht, unter Beifügung von Spezialarbeiten der Kommissionsmitglieder A. C. Johansen und A. Sandman .... 1—65

Vol. XVII. 1913.

Untersuchungen über die Scholle; Generalbericht von Fr. Heincke. I. Schollenfischerei und Schonmassregeln. (Deutsche und englische Ausgabe).

Vol. XVIII. 1914.

P. P. C. Hoek. Les Clupéides (le hareng excepté) et leurs migrations ..... 1—69
Johs. Schmidt. First report on eel investigations 1913 ..... 1—30
E. Ehrenbaum. The mackerel and the mackerel fishery ..... 1—103

Vol. XIX. 1913.

Rapport administratif sur la onzième année 1912—13 ..... I—V
Douzième réunion, Copenhague, Septembre 1913 ..... 3—5
Annexe C. Section hydrographique ..... 76—95
— D. — des pêcheries et de statistique ..... 96—119
— E. — planktonique ..... 120—131
— F. Commission des saumons ..... 132—139
— G. Rapport de la commission des publications par le Prof. O. Pettersson .. 140—142

Vol. XX. 1914.

Fluctuations in the great fisheries of northern Europe by Joh. Hjort.

Vol. XXI. 1915.

Rapport administratif pour la douzième année 1913—14 ..... I—VII
Rapport sur la participation des différents pays et les travaux, etc. 2
Question des plies de la mer du Nord 6
Question des plies de la mer du Baltique 12
Proposition concernant des recherches hydrographiques dans l'Atlantique 12
Question des harengs 16
Question des saumons 42
Commission statistique 44

Vol. XXII. 1915.

Page

H. C. Redeke. Über den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnis von den Rassen der wichtigsten Nutzfische ..... 1—34

A. C. Johansen. Fünfter Bericht über die Pleuronectiden in der Ostsee..... 1—104

Vol. XXIII. 1916.

Johs. Schmidt. Second report on eel investigations 1915 ..... 1—26

H. Henking. Die Lachsfrage im Ostseegebiet. II. Tätigkeitsbericht, Teil 1. Mit Spezialarbeiten für Dänemark (von A. C. Johansen und J. Chr. Löfting), für Schweden (von J. A. Ling) und für Deutschland (von H. Henking nebst einem Beitrage von E. Eichelbaum)..... 1—116

Vol. XXIV. 1917.

Report of Administration 1914—15. 1915—16.

Vol. XXV. 1919.

Report of Administration 1916—17. 1917—18.

Vol. XXVI. 1920.

Rapport administratif sur la dix-septième et la dix-huitième année 1918—1920..... I—III

Treizième réunion, Londres, Mars 1920..... 3

F. I—III. Sections hydrographique et planktonique..... 49—58; 64—73

IV. Section des pêcheries et des statistiques 58

V. Commission des plies..... 59; 73—77; 88—89

VI. — — harengs..... 60—61; 77—81

VII. — — saumons..... 62

VIII. — — pêcheries du sud-ouest 63

IX. — limnologique 64

X. — des statistiques..... 64

Rapport sur les investigations de l'anguille..... 81—82

Rapport sur "an international size-limit etc. for the plaice in the North Sea, the Skagerrak and the Kattegat" ..... 82—87

Vol. XXVII. 1921.

Quatorzième réunion, Copenhague, Juillet 1921 ..... 5—27

Programmes des Comités et Sections adoptés par le Conseil..... 28—72

Carte de la Mer du Nord se rapportant aux recommandations du comité de la plie.. 58—59

Rapport administratif sur la dix-neuvième année 1920—21..... 73—91

Vol. XXVIII. 1922.

	Page
Quinzième réunion, Copenhague, Septembre 1922	5—23
Programmes des Comités et Sections adoptés par le Conseil	24—42
Rapport administratif sur la vingtième année 1921—22	43—74

Vol. XXIX. 1923.

Rapport atlantique 1921, par Ed. Le Danois.

Vol. XXX. 1923.

The Mackerel. E. Ehrenbaum.

Vol. XXXI. 1923.

Rapport atlantique 1922, par Ed. Le Danois.

Vol. XXXII. 1923.

Seizième réunion, Paris, Octobre 1923	5—21
Programmes des Comités et Sections adoptés par le Conseil	22—30
Rapport administratif sur la vingt-et-unième année 1922—23	31—58
Annexe I. Mémoire d'une Expedition internationale pour l'exploration de la mer. O. Pettersson et C. F. Drechsel	60—71
— II. Proposition de la Commission danoise pour l'exploration de la mer: On systematisation of investigations in the north-western area	72—76

Vol. XXXIII. 1924.

Osc. Nordqvist. Times of entering of the atlantic Salmon (*Salmo salar* L.) in the rivers.

Vol. XXXIV. 1924.

Dix-septième réunion, Copenhague, Septembre 1924	5—19
Programmes des Comités et Sections adoptés par le Conseil	19—32
Rapport administratif sur la vingt-deuxième année 1923—24	33—60

Vol. XXXV. 1925.

Rapport atlantique 1923, par Ed. Le Danois.

Vol. XXXVI. 1925.

A short account of the statistics of the seafisheries of England and Wales. T. Edser.

Vol. XXXVII. 1925.

Rapport atlantique 1924, par Ed. Le Danois.

Vol. XXXVIII. 1925.

	Page
Dix-huitième réunion, Copenhague, Septembre 1925	5—39
Programmes et recommandations des Comités adoptés par le Conseil	40—61
Rapport administratif sur la vingt-troisième année 1924—25	62—92

Vol. XXXIX. 1926.

Report of the North-western area committee for 1924 and 25 by Prof. Johs. Schmidt.	
J. P. Jacobsen and A. J. C. Jensen. Examination of hydrographical measurements from the research vessels "Explorer" and "Dana" during the summer of 1924...	31
Ad. S. Jensen. Investigations of the "Dana" in West Greenland waters 1925.....	85
P. Jespersen. On the halibut in Icelandic waters	103
A. C. Johansen. Investigations on Icelandic herrings in 1924 and 1925	114
Johs. Schmidt. The frequency of young cod etc. at the north and east coasts of Iceland etc.	139
H. Thompson. Preliminary report on Iceland haddock from Danish data referring to years 1903—1924	149
Å. V. Tåning. Contributions to the life-history of the Icelandic plaice	152

Vol. XL. 1926.

Rapport atlantique 1925, par Ed. Le Danois.

Vol. XLI. 1927.

Dix-neuvième réunion, Copenhague, Septembre 1926	4
Programmes et rapports des comités	48
Rapport administratif 1925—26	102

Vol. XLII. 1927.

Investigations of the production of plankton in the Oslo Fjord. T. Gaarder and H. H. Gran.

Vol. XLIII. 1927.

River pollution and fisheries. H. C. Redeke.

Vol. XLIV. 1927.

Rapport atlantique 1926, par Ed. Le Danois et R. de Buen.

Vol. XLV. 1927.

Vingtième réunion, Copenhague et Stockholm, Mai 1927	4
Programmes et rapports des comités	50
Rapport administratif 1926—27	102

Vol. XLVI. 1928.

Page

Contribution aux appareils et aux méthodes destinés aux recherches océanographiques practiquées à bord d'un navire en marche. J. Habert.

Vol. XLVII. 1928.

Rapport jubilaire.

I. Introduction.
II. In memoriam.
III. Les recherches océanographiques des pays participants et leur rapport avec les travaux du Conseil international.

Vol. XLVIII. 1928.

Report of the Transition area and Baltic area committees etc.
Introduction. K. A. Andersson and A. C. Johansen 5
The plaice fishery and the plaice in the Arcona Basin and the Bornholm area. K. A. Andersson and A. R. Molander 19
On the influence of the fishery upon the stock of plaice in the Baltic proper. H. Blegvad 31
On a proposed close season for the plaice fishery in the Belt sea and the Baltic. A. C. Johansen 51
The state of the plaice fishery in the western Baltic and the Baltic proper. S. Strodtmann 69
The salmon in the Baltic area of Sweden. G. Alm 81
Remarks concerning the question of a size limit for salmon and sea trout. H. Henking.. 101
Remarks as to the question about size limit for the salmon in the Baltic. T. H. Järvi.... 103
The occurence and catch of salmonids in the Latvian coastal and inland waters. W. Mannsfeld 105
Remarks on the salmon and sea-trout off the Baltic coasts of Denmark. E. M. Poulsen.. 111
Remarks relative for the question of the salmon and sea-trout fishery in Poland. Siedlecki 119

Vol. XLIX. 1928.

Vingt-et-unième réunion, Copenhague, Juin 1928..... 4
Programmes et rapports des comités..... 36
Recherche de l'azote et des phosphates dans l'eau de mer..... 106
Investigations sur les races..... 108
Rapport administratif 1927—28 116

Vol. L. 1928.

Whales and whale foetuses. S. Risting.

Vol. LI. 1928.

La Pêche littorale sur les côtes de Belgique. G. Gilson.

Vol. LII. 1928.

Page

Report of the Committee appointed by the Council to consider the question of the closure of the Moray Firth to trawling.

A Historical Account of the Problem and a General Survey of the Fisheries. H. J. Crowe. . 1

Physical Characteristics. A. Bowman. 39

The Bottom Fauna. A. C. Stephen 43

Hydrographical Survey. John B. Tait 48

Fish of the Moray Firth. A. Bowman 58

The Haddock of the North-Western North Sea. Harold Thompson 70

Line Fishing during the period 1904—1916. A. Bowman 86

Review of the Cod Net Fishing. A. Bowman 150

Danish Seine Net Fishing. A. Bowman 179

Occurrences of Non-British Trawlers in the Moray Firth. A. Bowman 217

Qualitative Effect of Different Fishing Gears on the Stock of the Marketable Species. A. Bowman 226

Vol. LIII. 1929.

The Estimation of Phosphates and Nitrogenous Compounds in Sea water.

Prefatory Note. Henry G. Maurice 4

K. Brandt. Phosphate und Stickstoffverbindungen als Minimumstoffe für die Produktion im Meere. 5

Kurt Buch. Über die Bestimmungen von Stickstoffverbindungen und Phosphaten im Meerwasser 36

J. Giral. Méthodes pour l'étude des phosphates et des matières azotées dans l'eau de mer 53

H. W. Harvey. Methods of Estimating Phosphates and Nitrates in Seawater. 68

E. Schreiber. Die Methoden einer physiologischen Meerwasseranalyse. 75

Oscar Sund. The Determination of Nitrates in Sea Water 80

H. Wattenberg. Die Phosphat- und Nitrat-Untersuchungen der Deutschen Atlantischen Expedition auf V.S. "Meteor" 90

Reports on the Results of the special Investigations conducted at the University of Oslo in October 1928 95

Vol. LIV. 1929.

Racial Investigations of Fish.

Prefatory Note. Henry G. Maurice 4

E. Ehrenbaum. Rassenuntersuchungen an Nutzfischen, besonders am Hering. 5

Gustav Brunelli. Untersuchungen über die Rassen der Nutzfische 17

Einar Lea. The Herring's Scale as a Certificate of Origin 21

Ed. Le Danois. Les races locales de la Sardine des Côtes Françaises 35

Fernando de Buen. Études des Sardines des Côtes d'Espagne 42

Alfredo Ramalho. Contribution à l'étude des races de la Sardine (*Sardina pilchardus* Walb.) au Portugal, à Madeira et aux Açores 46

Page

J. J. Tesch. Investigations on Herring in the Southern North Sea 56
Johs. Schmidt. Racial Investigations 72
Paul Bjerkan. On the Validity of the "Race Characters" of the Food-Fishes..... 73
A. C. Johansen. On some characters of the Baltic Plaice which have changed during the last decennaries 78
Appendices:
W. Mielck. Die Verbreitung der Heringslarven in der Nordsee im Winter 99
Harold Thompson. Haddock Biology (North Sea)..... 135

Vol. LV. 1929.

Rapport Atlantique 1927.
Ed. Le Danois. Remarques hydrologiques..... 29
R. de Buen. Étude générale du système hydrologique du Secteur Sud 50
A. Ramalho et L. Dentinho. Remarques sur les conditions océanographiques au large de la côte de Portugal (1927) 111
G. Schott. Die Wasserbewegungen in dem Gebiete der Gibraltarstrasse..... 133
G. Belloc. La croisière de la "Tanche" (Août 1927)..... 139
A. Candeias. Première liste des Copépodes des côtes du Portugal..... 151
G. H. Hickling. Résumé de "The natural history of the Hake" Pts. I & II..... 153

B. Liste des Publications de Circonstance.

Nr. 1. C. G. Joh. Petersen. How to distinguish between mature and immature Plaice throughout the year. 1903.
- 2. Martin Knudsen. On the Standard-Water used in the hydrographical Research until July 1903. 1903.
- 3. P. P. C. Hoek. The Literature of the ten principal Food Fishes of the North Sea. In the form of compendious monographs. 1903. (Deutsche und englische Ausgabe).
- 4-5. Martin Knudsen. Über den Gebrauch von Stickstoffbestimmungen in der Hydrographie. — Gefrierpunkttabelle für Meerwasser. 1903.
- 6. Harry M. Kyle. On a new form of Trawl Net, designed to fish in midwater as well at on the ground. 1903.
- 7. P. J. van Breemen. Über das Vorkommen von *Oithona nana*, Giesbr. in der Nordsee. 1903.
- 8-9. T. Wemyss Fulton. On the spawning of the Cod (*Gadus morrhua* L.) in Autumn in the North Sea.
— A new Mark for fish. 1904.
- 10. G. O. Sars. On a new (planktonic) species of the genus *Apherusa*. 1904.

Nr.11. Martin Knudsen. σ_t Tabelle, Anhang zu den 1901 herausgegebenen hydrographischen Tabellen. 1904.

- 12. (P. P. C. Hoek). Catalogue des poissons du nord de l'Europe avec les noms vulgaires dont on se sert dans les langues de cette région. 1904.

- 13. A—C. Die Ostsee-Fischerei in ihrer jetzigen Lage. 1904—1906.

A. I. Übersicht über die Seefischerei in den dänischen Gewässern innerhalb Skagens. Bearbeitet von Andreas Otterström.

II. Übersicht über die Seefischerei Schwedens an den süd- und östlichen Küsten dieses Landes. Bearbeitet von Dr. Filip Trybom und Alf Wollebäk.

B. III. Übersicht über die Seefischerei Deutschlands in den Gewässern der Ostsee. Bearbeitet von Dr. Erich Fischer.

C. IV. Übersicht über die Seefischerei Finnlands. Bearbeitet von J. Alb. Sandman.

- 14. E. van Everdingen und C. H. Wind. Oberflächentemperaturmessungen in der Nordsee. Vorläufige Mitteilung. 1904.

- 15. Sigurd Stenius. Ein Versuch zur Untersuchung der hydrographischen Veränderungen in der nördlichen Ostsee sowie im Finnischen und im Bottnischen Meerbusen. Vorläufige Mitteilung. 1904.

- 16. Sigurd Stenius. Graphische Berechnung von σ_t aus t und σ_0.

- 17. A. J. Robertson. Scottish hydrographic Research during 1903.

- 18. J. W. Sandström. Einfluss des Windes auf die Dichte und die Bewegung des Meerwassers. 1904.

- 19. B. Helland-Hansen. Zur Oceanographie des Nordmeeres. Resumé eines am 22. Juli gehaltenen Vortrags. 1904.

- 20. E. Ruppin. Über die Oxydierbarkeit des Meerwassers durch Kaliumpermanganat. 1904.

- 21. Charles J. J. Fox. On the determination of the Atmospheric Gases dissolved in Sea-Water. (Communications du Laboratoire central à Christiania Nr. 1.) 1905.

- 22. D. Damas. Notes biologiques sur les Copépodes de la mer norvégienne. 1905.

- 23. V. Walfrid Ekmann. On the use of insulated Water-Bottles and reversing Thermometers. (Communications du Laboratoire central à Christiania. Nr. 2.) 1905.

- 24. — Kurze Beschreibung eines Propell-Strommessers. (Communications du Laboratoire central à Christiania. Nr. 3.) 1905.

- 25. O. Pettersson. Beschreibung des Bifilar-Strommessers. 1905.

- 26. A. M. van Rosendaal und C. H. Wind. Prüfung von Strommessern und Strommessungsversuche in der Nordsee. 1905.

- 27. V. Walfrid Ekman. An apparatus for the collection of Bottom-Samples. (Communications du Laboratoire central à Christiania. Nr. 4.) 1905.

- 28. Filip Trybom. Bericht über die Anstalten zur Vermehrung des Lachses und der Meerforellen in den Flüssen der Ostsee. 1905.

- 29. L. H. Gough. On the distribution and the migrations of *Muggiaea atlantica* Cunningham, in the English Channel, the Irish Sea, and off the South and West Coasts of Ireland, in 1904. 1905.

- 30. Rolf J. Witting. Kurze Beschreibung eines elektrisch registrierenden Strommessers. 1905.

- 31. — Etliches über Strommessung. 1905.

Nr. 32. Charles Atwood Kofoid. A self-closing Water bucket for Plankton Investigations. 1905.
- 33. (P. P. C. Hoek et C. H. Ostenfeld). Catalogue des espèces des plantes et d'animaux observées dans le Plankton recueilli pendant les expéditions périodiques depuis le mois d'août 1902 jusqu'au mois de mai 1905. 1906.
- 34. Fridtjof Nansen. Methods for measuring direction and velocity of Currents in the Sea. With an Appendix by Dr. V. Walfrid Ekman. (Communications du Laboratoire central à Christiania Nr. 5.) 1906.
- 35. Gustave Gilson. Description d'un Sondeur-Collecteur et remarques sur le prélèvement d'échantillons du fond de la mer. 1906.
- 36. A. F. H. Dalhuisen und W. E. Ringer. Fortgesetzte Strommessungsversuche in der Nordsee. 1907.
- 37. (P. P. C. Hoek). Liste des stations explorées pendant les croisières hydrographiques périodiques. 1907.
- 38. Martin Knudsen. Salzgehaltbestimmungen des Oberflächenwassers als Hilfsmittel bei Positionsbestimmungen an Bord. 1907.
- 39. — Some remarks about the currents in the North Sea and adjacent waters. 1907.
- 40. Johan Gehrke. Mean velocity of the Atlantic currents running north of Scotland and through the English Channel. 1907.
- 41. Chas. J. J. Fox. On the coefficients of absorption of the atmospheric gases etc. Part I: Nitrogen and Oxygen. (Comm. du Laboratoire central à Christiania Nr. 6.) 1907.
- 42. A. T. Masterman. Memorandum on the vitality of trawl-caught-fish. 1908.
- 43. V. Walfrid Ekman. Die Zusammendrückbarkeit des Meerwassers. (Comm. du Laboratoire central à Christiania Nr. 7.) 1908.
- 44. Chas. J. J. Fox. Coefficients of absorption of the atmospheric gases etc. Part II: Carbonic acid. (Comm. du Laboratoire central à Christiania Nr. 8.) 1909.
- 45. J. Gehrke. Über Farbe und Durchsichtigkeit des Ostseewassers. 1909.
- 46. Guido Schneider. Über das Wachstum der Aale in den Gewässern Schwedens. 1909.
- 47. Otto Pettersson. Gezeitenähnliche Bewegungen des Tiefenwassers. 1909.
- 48. C. H. Ostenfeld et C. Wesenberg-Lund. Catalogue des espèces de plantes et d'animaux observées dans le Plankton recueilli pendant les expéditions périodiques depuis le mois d'août 1905 jusqu'au mois de mai 1908. 1909.
- 49. V. Walfried Ekman. Tabellen für Meerwasser unter Druck. (Comm. du Laboratoire central à Christiania Nr. 9.) 1910. Also in English ibidem.
- 50. Martin Knudsen. Ein Wasserschöpfer zur Benutzung während der Fahrt des Schiffes. 1909.
- 51. J. P. Jacobsen. Der Libellenstrommesser. Ein Apparat zur Messung von Strömungen im Meere. 1909.
- 52. Johan Gehrke. Beiträge zur Hydrographie des Ostseebassins. 1910.
- 53. Johan Hjort. Report on Herring-Investigations until January 1910. 1910.
- 54. Ivar Arwidsson. Zur Kenntnis der Lebensgeschichte der jungen Lachse in den Flüssen vor der Hinabwanderung ins Meer. 1910.
- 55. Ernst Ruppin. Bericht über das Verhältnis der Cl-, SO_3- und σ_0-Werte in einer Reihe von 14 verschiedenen Wasserproben gemäss den in den Laboratorien zu Helsingfors, Kiel, Kristiania, Monaco und Nancy erhaltenen Resultaten. 1910.

Nr. 56. Martin Knudsen. Über Bestimmung von S', Meersalzgehalt des Brackwassers. Rolf Witting. Einige Bemerkungen zu dem Obenstehenden und zu Martin Knudsen's hydrographischen Tabellen. 1911.

- 57. P. P. C. Hoek. Laichgeschäft und Fang-Verhältnisse der Gadiden-Arten in der Nordsee. 1911.
- 58. H. J. Buchanan-Wollaston. On the calculation of the "Filtration Coefficient" of a vertically descending net, and on the allowance to be made for clogging. 1911.
- 59. — On a new form of Plankton-Net, designed to make truly vertical hauls in any weather. 1911.
- 60. Sven Palitzsch. Über die Messung der Wasserstoffionenkonzentration des Meerwassers. 1911.
- 61. Johan Hjort and Einar Lea. Report on the international Herring-Investigations during the year 1910. 1911.
- 62. H. H. Gran. Preservation of samples and quantitative determination of the plankton. 1912.
- 63. Rosa M. Lee. An investigation into the methods of growth-determination in fishes. 1912
- 64. Nils Ekholm. Das Wetter auf der Nordsee während der ersten Hälfte Juni 1911. 1913. — Einige Wünsche betreffs der meteorologischen Beobachtungen zukünftiger hydrographischer Expeditionen. 1913.
- 65. Hans Pettersson. Long periodical variations of the tidegenerating Force. 1913.
- 66. Einar Lea. Further studies concerning the methods of calculating the Growth of Herrings. 1913.
- 67. Fridtjof Nansen. Closing-nets for vertical hauls and for horizontal towing. 1915.
- 68. A. C. Johansen and A. Krogh. The influence of temperature and certain other factors upon the rate of Development of the Eggs of fishes. 1914.
- 69. David Nilsson. A contribution to the biology of the Mackerel. Investigations in Swedish waters. 1914.
- 70. C. H. Ostenfeld. Catalogue des espèces de plantes et d'animaux observées dans le plankton recueilli pendant les expéditions depuis le mois de juillet 1908 jusqu'au mois de décembre 1911. 1916.
- 71. H. H. Gran und Torbjörn Gaarder. Über den Einfluss der atmosphärischen Veränderungen Nordeuropas auf die hydrographischen Verhältnisse des Kristianiafjords bei Dröbak im März 1916. 1918.
- 72. E. J. Allen. Report on Investigations at the Western end of the English Channel. 1920.
- 73. G. P. Farran. On the local and seasonal Distribution of the pelagic Copepoda of the South West of Ireland. 1920.
- 74. Joubin, le Danois, Heldt, Freundler. Travaux océanographiques exécutés par la France dans l'Atlantique été 1920. 1921.
- 75. Johan Gehrke. On the after-effect of ice-winters upon the Deep-Sea Temperatures of the Kattegat. 1922.
- 76. Martin Knudsen. On measurement of the penetration of Light into the Sea. 1922.
- 77. — Some new Oceanographical Instruments. 1923.
- 78. A. C. Hardy. Notes on the Atlantic Plankton taken off the East Coast of England in 1921 and 1922. 1923.

Nr.79. J. N. Carruthers. Investigation of Non-Tidal Water Movements North of the Dogger in October 1921. 1923.

- 80. J. R. Lumby. The Salinity and Temperature of the Southern North-Sea and English Channel during the period 1920—21. 1923.
- 81. Johan Gehrke. Further Investigations on the after-effect of ice-winters upon the Deep-Sea Temperatures of the Kattegat. 1923.
- 82. K. L. Gad-Andresen. A method for quantitative determination of Ammonia, Nitrate and Nitrite, together with other Nitrogenous compounds, in Sea Water. 1923.
- 83. Anton Fr. Bruun. On *Chiridothea entomon* (L.) in the Southern and Western Baltic. 1924.
- 84. C. H. Ostenfeld and P. Jespersen. Standard Net for Plankton collections. 1924.
- 85. Arvid R. Molander. Observations on the Witch (*Pleuronectes cynoglossus* L.) and its growth. 1925.
- 86. H. J. Buchanan-Wollaston. A recording Current Meter. 1925.
- 87. Martin Knudsen. L'emploi de l'Eau normale dans l'Océanographie. 1925.
- 88. Anton Fr. Bruun. On the development and distribution of the Norway Bullhead (*Cottus lilljeborgi* Collett). 1925.
- 89. Chr. Hessle. The Herrings along the Baltic Coast of Sweden. 1925.
- 90. J. Giral. Quelques observations sur l'emploi de l'Eau normale en Océanographie. 1926.
- 91. V. Walfrid Ekman. On a new Repeating Current-Meter. 1926.

C. Table alphabétique des Matières.

Note:

Les nombres romains gros dénotent le numéro du Volume des Rapp. et Proc. Verb. pendant que les autres nombres romains indiquent les différentes parties du Volume.

Les nombres arabiques gros dénotent le numéro d'ordre des publications dans le Volume ou des Publications de Circonstance; les autres nombres arabiques signifient le numéro de la page.

P. signifie: Publications de Circonstance.

Remarks:

The bold Roman figures point to the number of Volume of Rapp. et Procès Verbaux, the other Roman figures signify the different parts of the Volume.

The bold Arabic figures point to the current number of the different papers in the Volume or of the Publications de Circonstance; the other Arabic figures mean the number of the page.

P. means Publications de Circonstance.

Erläuterungen:

Die fetten römischen Zahlen bedeuten die Bandzahl, die gewöhnlichen die Unterabteilungen der Bände der Rapp. et Procès Verbaux.

Die fetten arabischen Zahlen bedeuten die gewöhnlichen Nummer der Abhandlung im Bande oder der Publications de Circonstance; die kleinen arabischen Ziffern bedeuten die Seitenzahl.

Ein P. bedeutet Publications de Circonstance.

Aal = Anguilla.
Administration = Rapports administratifs.
Åkerman, R.
(In memoriam) **XLVII,** II, 14
Alkalinität = Hydrographie.
Allemagne = Deutschland.
Allen, E. J.
Investigations at the western end of the English Channel. P. **72**

Alm, G.
Salmon in the Baltic area of Sweden. **XLVIII,** 81
Altersuntersuchungen.
Altersbestimmungen der Nutzfische. **III,** E, 13
Methode der Wachstumsbestimmung (R. M. Lee). P. **63**
Clupea harengus (Joh. Hjort). **XX,** 18; P. **61**
— — (E. Lea). P. **53**
Gadus aeglefinus.
Beziehung von Länge zu Alter **X,** B, Abh. **1,** 24
Gadus morrhua.
Beziehung von Länge zu Alter. **X,** B, Abh. **1**,51
Schuppen (Joh. Hjort). **XX,** 121
Merluccius vulgaris (G. Belloc). **XXXI,** 34
Pleuronectidae (A. T. Masterman). **XII,** C, Abh. **4**, 68
XIV, C, Abh. **4**, 20
Pleuronectes cynoglossus (A. R. Molander). P. **85,** 10
— platessa.
Beltsee und Kattegat (A. C. Johansen). **XIV,** C, Abh. **5**
Island (Å. V. Tåning). **XXXIX,** 154
Salmonidae.
Gudenaa-Lachs (A. C. Johansen). **XXIII,** Abh. **2,** 28
Scomber scomber (D. Nilsson). P. **69,** 18

Anchovy = **Clupeidae.**

Andersson, K. A.
Plaice fishery and plaice in the southern Baltic. **XLVIII,** 19

Anguilla vulgaris.
Allgemeine Berichte.
Vorschläge für Untersuchungen. **XV,** B, 130
First report, 1913 (Johs. Schmidt). **XVIII,** Abh. **2**
Second report, 1915 (Johs. Schmidt). **XXIII,** Abh. **1**
Kommissionsbericht 1920. **XXVI,** G, 81
— 1921. **XXVII,** 50
Biologie.
Contributions to the life-history (Johs. Schmidt). **V,** II, 137
Markierungsversuche und Wanderungen in der Ostsee (F. Trybom u. G. Schneider). **IX,** 51
Vorkommen von "Montées" in der Ostsee und deren Flüssen (F. Trybom u. G. Schneider). **IX,** 60
Wachstum in schwedischen Gewässern. (G. Schneider). P. **46**
Fischerei.
In dänischen Gewässern innerhalb Skagens (A. Otterström). P. **13A**, 7
In Deutschland (Ostsee) (H. Henking und E. Fischer). P. **13B**, 69
In Schweden (F. Trybom und A. Wollebaek). P. **13A**, 36
Praktisches Ergebnis der Internationalen Meresforschung (H. Lübbert) **XLVII,** III, 51

Archer, W. E.
(In memoriam.) **XLVII,** II, 21

Arwidsson, J.
Lebensgeschichte der jungen Lachse. P. **54**

Atlantik.
Berichte.
Kommissionsbericht 1914. **XXI,** B, 12
Kommissionsbericht für den atlantischen Kontinentalsockel 1921. **XXVII,** 46
— 1922. **XXVIII,** 36
— 1923. **XXXII,** 26
— 1924. **XXXIV,** 24
— 1925. **XXXVIII,** 40
— 1926. **XLI,** 82
— 1927/28. **XLIX,** 40
Kommission N.W. 1925. **XXXVIII,** 42
— 1924/25. **XXXIX**
— 1925/26. **XLI,** 50
— 1926/27. **XLV,** 50
— 1927/28. **XLIX,** 36
Kommissionsbericht für den Nordatlantik 1923. **XXXII,** 28
— 1924. **XXXIV,** 30
Rapport atlantique (E. le Danois). 1921. **XXIX,** 6
— 1922. **XXXI,** 3

Rapport atlantique (E. le Danois) 1923. **XXXV,** 5
— 1924. **XXXVII,** 9
— 1925. **XL,** 36
— 1926. **XLIV,** 9
— 1927. **LV**
Dänische Untersuchungen (Überblick). **XLVII,** III, 103
Hydrographie.
Schwankungen im Atlantischen Strom. (O. Pettersson). **III,** A.
Hydrographie der Färoe-Shetland-Rinne. (B. Helland-Hansen). **III,** B
Ostisländischer Polarstrom und Klimaschwankungen (M. Knudsen). **III,** C
Tiefen **X,** A, 23
Salzgehalt und Temperaturverhältnisse **X,** A, 30
Arbeiten 1902—1912. **XVI,** Teil **1,** 66
Memorandum über Untersuchungen (C. F. Drechsel u. O. Pettersson) **XVI,** Teil **2**
Temperatur (H. Schaeffer). **XLIV,** 130
Transgressions atlantiques. **XLVII,** III, 135
Geschwindigkeiten der Strömungen (J. Gehrke). P. **40**
Strömungen im Nordatlantik **XLVII,** III,260
Korallen (L. Joubin). **XXXI,** 43
Pisces.
Brosmius brosme (Laichverhältnisse). **X,** A, 66
Clupea harengus:
Report (Joh. Hjort). **XII,** C, Abh. **5,** 7
Biologische Bemerkungen (E. le Danois). **XXXI,** 31
Biologische Bemerkungen (J. le Gall). **XLIV,** 115
Clupea pilchardus (F. de Buen). **XLIV,** 108
— — — **LIV,** 42
— — (E. le Danois). **LIV,** 35
— — (A. Ramalho). **LIV,** 46
Gadidae, Laichgebiete (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4**
Gadus morrhua (Laichverhältnisse). **X,** A, 50
— virens — **X,** A, 52
— pollachius — **X,** A, 54
— aeglefinus — **X,** A, 56
— merlangus — **X,** A 58
— esmarki — **X,** A 58
— minutus — **X,** A, 58
— luscus — **X,** A, 60
— poutassou — **X,** A, 60
Gadiculus thori (argenteus) Laichverhältnisse **X,** A, 62
Merluccius vulgaris (Laichverhältnisse). **X,** A, 62
Biologische Bemerkungen (E. le Danois). **XXXI,** 32
Wachstum, Alter, Geschlecht (G. Belloc). **XXXI,** 34
Molva vulgaris (Laichverhältnisse). **X,** A, 64
— byrkelange — **X,** A, 64
— elongata — **X,** A, 64
Orcynus thynnus.
Wanderungen (L. Roule). **XXXV,** 50
Schwankungen in der Fischerei (A. E. Neuparth). **XXXV,** 51
Biologische Bemerkungen und Literatur (F. de Buen). **XLIV,** 98
Raniceps raninus (Laichverhältnisse). **X,** A, 66
Scomber scomber (E. Ehrenbaum). **XVIII,** Abh. **3,** 68
Thynnus alalonga (E. le Danois). **XXIX,** 72 **XXXI,** 30
— — (G. Belloc). **XLIV,** 92
Plankton.
Südküste von Irland (H. S. Ogilvie). **XXIX,** 30
Plankton (G. P. Farran). **XXXV,** 44
Verbreitung und Wanderungen von Muggiaea atlantica (L. H. Gough). P. **29**
Verbreitung pelagischer Copepoden S.W. von Irland (G. P. Farran). P. **73**

Aussetzung von Fischbrut = Brut, Künstliche.

Bakteriologie.
Holländische Untersuchungen. **XLVII,** III, 222

Balaenidae.
Kommissionsbericht 1927. **XLV,** 84
Wale und Walembryonen (S. Risting). **L**
Kommissionsbericht 1928. **XLIX,** 84

Baltic = Ostsee.

Barentssee = Nordmeer.

Belgique.
Küstenfischerei (G. Gilson). **VII,** A, XXII **LI**
Beteiligung an der internationalen Meeresforschung. **XLVII,** III, 63
Institut d'études maritimes Ostende. **XLVII,** III, 66
Statistik der Nordseefischerei. **III,** J, 91

Belloc, G.
Croissance du merlu, variations ethniques et sexuelles. **XXXI,** 34
Thynnus alalonga. **XLIV,** 92
Croisière de la "Tanche". **LV,** 139

Beltsee = Ostsee.

Bidder, G. B.
Bericht über Bottom trailers. **IV,** B, 102

Biscaya.
Hydrographische Übersicht über Laichgebiete der Gadidae (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh.**4,** 133
Fortpflanzung der Gadidae (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4**

Bjerkan, P.
Validity of the "race characters" of the food-fishes. **LIV,** 73

Blegvad, H.
Influence of the fishery upon the stock of plaice in the Baltic. **XLVIII,** 31

Bodenfauna = Fauna.

Bodenuntersuchungen = Fauna.

Borley, J. O.
Cod marking experiments in the North sea. **X,** B, Abh. **7**

Bottom-fauna = Fauna.

Bottom-trailers.
Bericht G. B. Bidder. **IV,** B, 102
— über Ergebnisse. **VI,** A, XXXV

Bowman, A.
Moray Firth, physical characteristics. **LII,** 39
Fish of the Moray Firth **LII,** 58
Line fishing in the Moray Firth 1904-16 **LII,** 86
Cod net fishing in the Moray Firth **LII,** 150
Danish seine net fishing in the Moray Firth. **LII,** 179
Non-british trawlers in the Moray Firth. **LII,** 217
Effect of different fishing gears. **LII,** 226

Brandt, K.
Produktion und Produktionsbedingungen der Meere (Bericht 1902—1904). **III,** D
Phosphate und Stickstoffverbindungen als Minimumstoffe für die Produktion im Meere. **LIII,** 5

Breemen, P. J. van.
Oithona nana in der Nordsee. P. **7**

Brunelli, G.
Rassen der Nutzfische. **LIV,** 17

Bruun, A. Fr.
Chiridothea entomon in the southern and western Baltic. P. **83**
Cottus Lilljeborgi. P. **88**

Brut, Künstliche.
Künstliche Ausbrütung bei Gadiden. **X,** A,148
Problem of sea fish hatching (K. Dahl). **X,** B, Abh. **5**
Salmonidae.
1904—1908. **XII,** C, Abh. **6,** 5
1908—1910. **XIII,** C, Abh. **5,** 4
Aufzucht von Lachsen in der Persante (H. Henking). **XXIII,** Abh. **2,** 77
Anstalten zur Vermehrung von Lachs und Meerforelle in Ostseeflüssen (F. Trybom). P. **28**

Buch, K.
Über Bestimmungen von Stickstoffverbindungen und Phosphaten im Meerwasser. **LIII,** 36

Buchanan-Wollaston, H. J.
Filtrations-Koefficient eines Vertikalnetzes. P. **58**
Neues Planktonnetz für Vertikalfänge. P. **59**
Strommesser. P. **86**

Buen, F. de.
Notes et bibliographie du thon. **XLIV,** 98
— de la sardine. **XLIV,** 108
LIV, 42

Buen, R. de.
Rapport atlantique 1926. **XLIV**
— — 1927. **LV**

Candeias, A.
Liste des Copépodes. **LV,** 151

Catalogue des poissons. P. **12**
— des plantes et des animaux dans le plankton P. **33**; P. **48**; P. **70**

Carruthers, J. N.
Non-tidal water movements north of the Dogger. P. **79**

Channel.
Übersicht über Untersuchungen im westlichen Teil (E. J. Allen). P. **72**

Bodenfauna und Ablagerungen.
Übersicht über Untersuchungen. P. **72,** 6
Clupeidae.
Clupea harengus (J. le Gall). **XLIV,** 115
Übersicht über Untersuchungen. P. **72,** 8
Fortpflanzung.
Übersicht über Untersuchungen. P. **72,** 10
Gadidae (Johs. Schmidt). **X,** B. Abh. **4**
Hydrographie.
Hydrographische Übersicht über die nordatlantischen Laichgebiete der Gadiden. (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 131
Arbeiten 1902—1912. **XVI,** Teil **1,** 58
Hydrography (H. W. Harvey). **XXXVII,** 59
Übersicht über Untersuchungen. P. **72,** 4
Salzgehalt und Temperatur 1920—21 (J. R. Lumby) P. **80**
Plankton.
Übersicht über Untersuchungen. P. **72,** 5
Scomber scomber.
Übersicht über Untersuchungen. P. **72,** 8

Chiridothea entomon in der südlichen und westlichen Ostsee (A. Fr. Bruun). P. **83**

Cleve, P. Th. (In memoriam). **XLVII,** II, 35

Clupeidae.
Allgemeines.
Clupeiden der Ostsee (G. Schneider). **IX,** 66
Fischerei in dänischen Gewässern innerhalb Skagens (A. Otterström). P. **13 A,** 9
Fischerei in Schweden (F. Trybom u. A. Wollebaek). P. **13 A,** 31
Fischerei in Deutschland (Ostsee). (H. Henking und E. Fischer). P. **13 B,** 83
Fischerei in Finnland (J. A. Sandman). P. **13 C,** 150
Clupea harengus.
Report (Joh. Hjort). **XII,** C, Abh. **5**
Kommissionsbericht 1914. **XXI,** 16
— 1920. **XXVI,** F, 60; G, 77
— 1921. **XXVII,** 28
— 1922. **XXVIII,** 24
— 1923. **XXXII,** 22
— 1924. **XXXIV,** 20
Herring stock in norwegian coastal waters (Joh. Hjort). **XX,** 14
Biologie (E. le Danois). **XXXI,** 31
Island (A. C. Johansen). **XXXIX,** 114
Atlantik und Kanal (J. le Gall). **XLIV,** 115
Holländische Untersuchungen (Überblick). **XLVII,** III, 219
Rassenuntersuchungen. **LIV,** 5, 21, 56, 73
Larven in der Nordsee (W. Mielck). **LIV,** 99
Literatur. P. **3,** 93
Ergebnisse internationaler Untersuchungen. P. **61**
Wachstum (E. Lea). P. **61,** 35
Methoden der Wachstumsbestimmung (E. Lea) P. **66**
Untersuchungen bis 1910 (J. Hjort). P. **53**
Übersicht über Untersuchungen im Westlichen Kanal. P. **72,** 8
Methode der Wachstumsbestimmung (R. M. Lee). P. **63,** 4
An der Ostseeküste Schwedens (Chr. Hessle). P. **89**
Clupea pilchardus (P. P. C. Hoek). **XVIII,** Abh. **1**
Kommissionsbericht 1922. **XXVIII,** 36
Biologische Bemerkungen und Literatur (F. de Buen). **XLIV,** 108
Côtes françaises (E. le Danois). **LIV,** 35
Côtes d'Espagne (F. de Buen). **LIV,** 42
Portugal (A. Ramalho). **LIV,** 46
Übersicht über Untersuchungen im westlichen Kanal. P. **72,** 8
Clupea sprattus (P. Bjerkan). **LIV,** 73
Engraulis encrasicholus (P. P. C. Hoek). **XIV,** C, Abh. **1,** 8
Literatur. P. **3,** 107
Übersicht über Untersuchungen im westlichen Kanal. P. **72,** 8

Copepoden.
Côtes du Portugal (A. Candeias). **LV,** 151

Cottus lilljeborgi (A. F. Bruun). P. 88

Crowe, H. J.
Closure of the Moray Firth to trawling (historical account). **LII,** 1

Dahl, K.
Problem of sea fish hatching. **X,** B, Abh. **5**

Damas, D.
Biologie des Gadides. **X,** B, Abh. **3**
Notes biologiques sur les copépodes de la mer norvégienne. P. **22**

Danmark.
Allgemeines.
Übersicht über internationale Fischereiunter-

suchungen (besonders norwegische und dänische, Joh. Hjort und C. G. Joh. Petersen). **III,** H.
Dänische hydrographische Untersuchungsfahrten 1906. **VI,** C, 38
Beteiligung an der Internationalen Meeresforschung. **XLVII,** III, 82
Untersuchungen in dänischen Gewässern (Überblick). **XLVII,** III, 87
Untersuchungen im Atlantik (Überblick). **XLVII,** III, 103
Planktonuntersuchungen (Überblick). **XLVII,** III, 123
Hydrographische Untersuchungen (Überblick) **XLVII,** III, 128
Fischerei.
Statistik der Nordseefischerei. **III,** J, 22
Schollenfischerei im Kattegat und deren Hebung (A. C. Johansen). **V,** II, 45
Seefischereigesetz v. Mai 1907. **XII,** C, Abh. **7,** 40
Fischereikonvention mit Schweden 1907. **XII,** C, Abh. **7,** 42
Seefischerei innerhalb Skagens (A. Otterström). P. **13A,** 1
Fischereigesetz von 1888. P. **13A,** 1
Salmonidae.
Aussetzungen von Meerforellenbrut 1904—1908 (F. Trybom). **XII,** C, Abh. **6,** 5
Markierungen von Lachsen und Meerforellen (F. Trybom) 1904—1908. **XII,** C, Abh. **6,** 16
Ertrag der Lachs- und Meerforellenfischerei 1904—08 (F. Trybom). **XII,** C, Abh. **6,** 35
Aussetzungen von Lachs und Meerforellenbrut 1908—1910 (F. Trybom). **XIII,** C, Abh. **5,** 4
Markierungen von Lachsen und Meerforellen (F. Trybom). **XIII,** C, Abh. **5,** 12
Ertrag der Lachs- und Meerforellenfischerei (F. Trybom). **XIII,** C, Abh. **5,** 19
Lachsflüsse. **XVI,** Teil **6,** 50
Gudenaa-Lachs (A. C. Johansen). **XXIII,** Abh. **2,** 28
Gudenaa und Fischereiverhältnisse (C. V. Otterström). **XXIII,** Abh. **2,** 50
Anstalten zur Vermehrung von Lachs und Meerforelle. P. **28,** 20
Scomber scomber (E. Ehrenbaum). **XVIII,** Abh. **3,** 19

Danois, Ed. le.
Rapport atlantique 1921. **XXIX**
— — 1922. **XXXI**
— — 1923. **XXXV**
Rapport atlantique 1924. **XXXVII**
— — 1925. **XL**
— — 1926. **XLIV**
— — 1927. **LV**
Thynnus germo. **XXIX,** 72; **XXXI,** 30
Clupea pilchardus. **LIV,** 35

Deutschland.
Allgemeines.
Meereslaboratorien in Kiel. **XLVII,** III, 3
Biologische Anstalt Helgoland. **XLVII,** III, 17
Fischereiliche und statistische Arbeiten (Rückblick). **XLVII,** III, 34
Mitarbeit bei der internationalen Meeresforschung. **XLVII,** III, 43
Ein praktisches Ergebnis der internationalen Meeresforschung (Anguilla). **XLVII,** III, 51
Fischerei.
Statistik der Nordseefischerei. **III,** J, 32
Scomber scomber (E. Ehrenbaum). **XVIII,** Abh. **3,** 32
Seefischerei in der Ostsee (H. Henking und E. Fischer). P. **13B**
Fischereigesetze und -Verordnungen in der Ostsee. P. **13B,** 61
Salmonidae.
Aussetzung von Lachs- und Meerforellenbrut im Ostseegebiet 1904—08 (F. Trybom). **XII,** C, Abh. **6,** 6
Ertrag der Lachs- und Meerforellenfischerei im Ostseegebiet 1904—1908 (F. Trybom). **XII,** C, Abh. **6,** 37
Aussetzung von Lachs- und Meerforellenbrut im Ostseegebiet 1908—1910 (F. Trybom). **XIII,** C, Abh. **5,** 5
Markierungen von Lachsen und Meerforellen (F. Trybom). **XIII,** C, Abh. **5,** 13
Ertrag der Lachs- und Meerforellenfischerei im Ostseegebiet (F. Trybom). **XIII,** C, Abh. **5,** 19
— (H. Henking). **XXIII,** Abh. **2,** 7
Lachsflüsse. **XVI,** Teil **6,** 40
Lachsfischerei in der Persante (H. Henking). **XXIII,** Abh. **2,** 65
Anstalten zur Vermehrung von Lachs und Meerforelle in Ostseeflüssen. P. **28,** 6

Drechsel, C. F.
Arbeiten der Internationalen Kommission 1902—1912. **XVI,** Teil **1**
Memorandum über Untersuchungen im Atlantik. **XVI,** Teil **2**
(In memoriam.) **XLVII,** II, 25

Edser, T.
Sea fisheries of England and Wales. **XXXVI**

Eel = Anguilla.

Eggs = Fortpflanzung.

Ehrenbaum, E.
Eier und Larven von Pleuronectiden. **XII,** C, Abh. **3**
Plattfischlarven in der Nordsee. **XIII,** C, Abh. **3**
Bestimmungstabellen für Plattfischeier. **XIII,** C, Abh. **3,** Append.
Makrele. **XIV,** C, Abh. **3**; **XVIII,** Abh. **3**; **XXX**
Rassenuntersuchungen an Nutzfischen. **LIV,** 5

Eichelbaum, E.
Reifegrad und Nahrung von Lachsen und Meerforellen. **XXIII,** Abh. **2,** 84

Eier = Fortpflanzung.

Ekholm, N.
Wetter auf der Nordsee, Juni 1911. P. **64**
Wünsche betr. meteorologische Beobachtungen. P. **64**

Ekman, V. W.
Use of insulated water bottles and reversing thermometers. P. **23**
Propellstrommesser. P. **24**
Apparatus for the collection of bottom-samples. P. **27**
Zusammendrückbarkeit des Meerwassers. P. **43**
Tabellen für Meerwasser unter Druck. P. **49**
Repeating current-meter. P. **91**

England = Great Britain.

España.
Clupea pilchardus (P. P. C. Hoek). **XVIII,** Abh. **1,** 44
— (F. de Buen). **LIV,** 42
Beteiligung an der internationalen Meeresforschung. **XLVII,** III, 13_1

Everdingen, E. van und **C. H. Wind.**
Oberflächentemperaturmessungen in der Nordsee. P. **14**

Färöer.
Hydrographische Übersicht über die nordatlantischen Laichgebiete der Gadiden (Johs.Schmidt) **X,** B, Abh. **4,** 124
Dänische Untersuchungen (Überblick). **XLVII,** III, 105
Gadidae, Fortpflanzung (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4**
Gadus morrhua. 28
— virens. 39
— pollachius. 48
— aeglefinus. 54
— merlangus. 60
— esmarki. 67
— minutus. 72
— poutassou. 86
Gadiculus thori (argenteus). 90
Molva vulgaris. 100
— byrkelange. 104
Brosmius brosme. 112

Faerö-Shetland-Rinne.
Hydrographie 1902—03 (B. Helland-Hansen). **III,** B
Messungen durch "Explorer" und "Dana". (J. P. Jacobsen & A. J. C. Jensen). **XXXIX,** 34

Fanggeräte.
Fischereiliche.
Netzversuche (H. M. Kyle). **IV,** B, 84
Langleinen (Moray Firth) (A. Bowman). **LII,** 86
Cod net (Moray Firth) (A. Bowman). **LII,** 150
Danish seine net (Moray Firth) (A. Bowman). **LII,** 179
Schwedisches Memorandum betr. Versuche mit Fischereigeräten. **XLIX,** 102
New form of trawl net (H. M. Kyle). P. **6**
Wissenschaftliche.
Für Fischeier, -larven und Jungfische. **III,** E, 8
Jungfischtrawl nach C. G. Joh. Petersen. **X,** B, Abh. **4,** 6
Selbstschliessender Wasserschöpfer für Planktonuntersuchungen. (Ch. A. Kofoid). P. **32**
Filtrations-Koefficient eines Vertikalnetzes (H. J. Buchanan-Wollaston). P. **58**
Neues Planktonnetz für Vertikalfänge (H. J. Buchanan-Wollaston). P. **59**
Schliessnetz für Vertikal- und Horizontalfänge (F. Nansen). P. **67**
Literatur. P. **72,** 11

Farran, G. P.
Atlantic plankton organisms. **XXXV,** 44
Distribution of pelagic Copepoda southwest of Ireland. P. **73**

Fauna.
Bodenfauna.
Moray Firth (A. C. Stephen). **LII,** 43
Übersicht über Untersuchungen im westlichen Kanal. P. **72,** 6
Pisces.
Moray Firth (A. Bowman). **LII,** 58
Catalogue des poissons. P. **12**
Plankton.
Catalogue des plantes et des animaux dans le plankton. P. **33**; P. **48**; P. **70**

Finnland.
Fischerei.
Seefischerei (J. A. Sandman). P. **13C**
Fischereigesetzgebung. P. **13C,** 143
Phocidae.
Vertilgung der Phociden (J. A. Sandman). **XIV,** B, 124
Pleuronectidae.
Untersuchungen über Plattfische. (J. Alb. Sandman). **V,** II, 37
Salmonidae.
Aussetzungen von Lachsbrut 1904—08 (F. Trybom). **XII,** C, Abh. **6,** 12
Markierungen von Lachsen und Meerforellen 1904—08 (F. Trybom). **XII,** C, Abh. **6,** 19
Ertrag der Lachs- und Meerforellenfischerei 1904—08 (F. Trybom). **XII,** C, Abh. **6,** 39
Markierungen von Lachsen und Meerforellen (F. Trybom). **XIII,** C, Abh. **5,** 13
Lachsflüsse des Ostseegebietes (J. A. Sandman) **XVI,** Teil **6,** 22

Fischerei.
Allgemeines.
Statistics of Aberdeen trawlfishery 1901—06 (D'Arcy W. Thompson). **X,** B, Abh. **2**
Section des pêcheries 1909. **XII,** B, 54
— - — 1910. **XIII,** B, 52
— - — 1912. **XIV,** B, 62
— - — 1912. **XV,** B, 80
— - — 1913. **XIX,** B, 96
— - — 1920. **XXVI,** F, 58 u. 63
Fischereiliche und statistische Arbeiten 1902—1912. **XVI,** Teil **1,** 13
— (Rückblick). **XLVII,** III, 34
Fluctuations in great fisheries (Joh. Hjort). **XX**
River pollution and fisheries (H. C. Redeke). **XLIII**
Lebensfähigkeit im Schleppnetz gefangener Fische (A. T. Masterman). P. **42**

Anguilla vulgaris.
Dänische Gewässer innerhalb Skagens (A. Otterström). P. **13A,** 7
Schweden (F. Trybom und A. Wollebaek). P. **13A,** 36
Deutschland (Ostsee) (H. Henking und E. Fischer). P. **13B,** 69
Balaenidae.
Norwegischer Walfang (S. Risting). **L**
Belgique.
Küstenfischerei (G. Gilson). **VII,** A, XXII. **LI**
Clupeidae.
Fluctuations in the herring fisheries (Joh. Hjort). **XII,** C, Abh. **5,** 10
Norwegian herring fisheries (Joh. Hjort). **XX,** 14
Herring fishery in the North sea (Joh. Hjort). **XX,** 44
Dänische Gewässer innerhalb Skagens. (A. Otterström). P. **13A,** 9
Schweden (F. Trybom und A. Wollebaek). P. **13A,** 31
Deutschland (Ostsee) (H. Henking und E. Fischer). P. **13B,** 83
Finnland (J. A. Sandman). P. **13C,** 150
Clupea pilchardus (P. P. C. Hoek). **XVIII,** Abh. **1,** 28
Engraulis encrasicholus (P. P. C. Hoek). **XIV,** C, Abh. **1,** 8
Danmark.
Fischerei innerhalb Skagens (A. Otterström). P. **13A,** 1
Fischereigesetz von 1888. P. **13A,** 1
Deutschland.
Seefischerei in der Ostsee (H. Henking und E. Fischer). P. **13B**
Fischereigesetze und -verordnungen in der Ostsee. P. **13B,** 16
Finnland.
Seefischerei (J. A. Sandman). P. **13C**
Fischereigesetzgebung. P. **13C,** 143
Fischereigründe.
Englische 1906—07. **XII,** C, Abh. **2,** 5
Fischereigebiete (W. E. Archer). **VII,** C, 116
Gadidae.
Einfluss der Fischerei auf heranwachsende Gadiden. **IX,** A, 152
Norwegen (Joh. Hjort). **XX,** 83
Dänische Gewässer innerhalb Skagens (A. Otterström). P. **13A,** 12

Schweden (F. Trybom und A. Wollebaek). P. **13A,** 35
Deutschland (Ostsee) (H. Henking und E. Fischer).. P. **13B,** 96
Finnland (J. A. Sandman). P. **13C,** 165 u. 168
Gadiden-Arten in der Nordsee (P. P. C. Hoek). P. **57**

Great Britain.
Sea fisheries of England and Wales (T. Edser). **XXXVI**

Moray Firth.
Moray Firth. **LII**
Geschichtliche Übersicht über die Schliessung und die Fischerei im Moray Firth (H. J. Crowe). **LII,** 1
Langleinen im Moray Firth 1904—16 (A. Bowman). **LII,** 86
Cod-net im Moray Firth (A. Bowman). **LII,** 150
Einfluss verschiedener Geräte auf den Fischbestand im Moray Firth (A. Bowman). **LII,** 226
Fremde Fischdampfer im Moray Firth (A. Bowman). **LII,** 217
Danish seine net im Moray Firth (A. Bowman). **LII,** 179

Pleuronectidae.
Schollenfischerei im Kattegat und deren Hebung (A. C. Johansen). **V,** II, 45
Intensität (Ostsee) im Lichte der Markierungsversuche (Pleuronectidae) (A. C. Johansen). **XII,** C, Abh. **7,** 34
Gesetze usw. über Flunderfischerei in Ostsee und Kattegat. **XII,** C, Abh. **7,** 40
Vorläufiger Bericht über die Scholle (Fr. Heincke). **XVI,** englisch Teil **3** deutsch Teil **4**
Beobachtungen über Plattfischfischereien im baltischen Gebiet (A. C. Johansen). **XVI,** Teil **5,** 31
Generalbericht über Schollenfischerei und Schonmassnahmen (Fr. Heincke). **XVII,** A
Pl. platessa (Ostsee) (K. A. Andersson und A. R. Molander). **XLVIII,** 19
Einfluss der Fischerei auf Schollenbestand (Ostsee) (H. Blegvad). **XLVIII,** 31
Vorschlag für Schonzeit (Ostsee) (A. C. Johansen). **XLVIII,** 51
Stand der Schollenfischerei (Ostsee) (S. Strodtmann). **XLVIII,** 69
Schollenfischerei in dänischen Gewässern (A. Otterström). P. **13A,** 5
Schweden (F. Trybom und A. Wollebaek). P. **13A,** 34
Deutschland (Ostsee) (H. Henking und E. Fischer). P. **13B,** 78
Finnland (J. A. Sandman). P. **13C,** 164
Pl. cynoglossus in Bohuslän (A. R. Molander). P. **85,** 3

Salmonidae.
Ertrag der Lachs- und Meerforellenfischerei im Ostseegebiet 1904—08 (F. Trybom). **XII,** C, Abh. **6,** 35
Ertrag der Lachs- und Meerforellenfischerei im Ostseegebiet (F. Trybom). **XIII,** C, Abh. **5,** 19
Übersicht über Lachsfischerei im Ostseegebiet (H. Henking). **XVI,** Teil **6,** 10
Deutschland im Ostseegebiet (H. Henking). **XXIII,** Abh. **2,** 7
Gudenaa und Fischereiverhältnisse (C. V. Otterström). **XXIII,** Abh. **2,** 50
Lachsfischerei in der Persante (H. Henking). **XXIII,** Abh. **2,** 65
Vorkommen und Fang von Lachsen in Lettland (W. Mannsfeld). **XLVIII,** 105
Lachs im schwedischen Gebiet der Ostsee (G. Alm). **XLVIII,** 81
Lachs- und Meerforelle in Dänemark (E. M. Poulsen). **XLVIII,** 111
Lachs und Meerforelle in Polen (Siedlecki). **XLVIII,** 119
Dänische Gewässer (A. Otterström). P. **13A,** 13
Schweden (F. Trybom und A. Wollebaek). P. **13A,** 33
Deutschland (Ostsee) (H. Henking und E. Fischer). P. **13B,** 91
Finnland (J. A. Sandman). P. **13C,** 158

Scombridae.
Orcynus thynnus.
Schwankungen in der Fischerei (A. E. Neuparth). **XXXV,** 51
Scomber scomber (E. Ehrenbaum). **XVIII,** Abh. **3**
Thynnus germo. **XXIX,** 74

Sverige.
Seefischerei Schwedens an den Süd- und Ostküsten. P. **13A,** 27
Fischereigesetze von 1896 und 1900 (Schweden). P. **13A,** 27

Flat-fishes = Pleuronectidae.

Fluktuationen.
Variations in the presence of different year-classes (Gadus aeglefinus). **X,** B, Abh. **1,** 32

Monatliche Schwankungen in den Fängen (D'Arcy W. Thompson). **XII,** C, Abh. **2,** 26
Heringsfischerei (Joh. Hjort). **XII,** C, Abh. **5,** 10
Schwankungsperioden im Lachsbestande des Ostseegebietes (H. Henking). **XVI,** Teil **6,** 13
Fluctuations in great fisheries (Joh. Hjort). **XX**
Schwankungen in der Häufigkeit junger Schollen (Ostsee) (A. C. Johansen). **XXII,** Abh. **2,** 14
Steinbutt (Ostsee). **XXII,** Abh. **2,** 32
Glattbutt (Ostsee). **XXII,** Abh. **2,** 41
Schwankungen in der Fischerei von Orcynus thynnus (A. E. Neuparth). **XXXV,** 51

Fortpflanzung.

Allgemeines.

Eier und Larven der Nutzfische in der Nordsee (Fr. Heincke). **III,** E
Untersuchungen der "Dana" (Westgrönland) (A. S. Jensen). **XXXIX,** 85
Holländische Untersuchungen (Überblick). **XLVII,** III, 217
Einfluss von Temperatur und anderen Faktoren auf die Entwicklung von Fischeiern (A. C. Johansen u. A. Krogh). P. **68**
Übersicht über Untersuchungen im westlichen Kanal. P. **72,** 10

Clupea harengus (W. Mielck). **LIV,** 99

Cottus lilljeborgi (A. Fr. Bruun). P. **88**

Gadidae.

Allgemeines.

Eier, Larven und Laichgebiete der Gadiden **X,** A, 44
Laichgebiete der Gadiden (D. Damas). **X,** B, Abh. **3,** 4
Holländische Untersuchungen 1902—06 (H. C. Redeke). **X,** B, Abh. **6**
Verbreitung pelagischer Jugendformen und Laichgebiete im Nord-Atlantik (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4**
Verbreitung, Wachstum, Wanderung der Jugendstadien (H. C. Redeke). **X,** B, Abh. **6,** 14
Bericht von P. P. C. Hoek. **XII,** C, Abh. **1**
Literatur 1902—09. **XII,** C, Abh. **1,** 26
Quantitative Verbreitung der Gadiden (P. P. C. Hoek). **XIII,** C, Abh. **1**

Brosmius brosme. **X,** B, Abh. **3,** 206; Abh. **4,** 110
Übersicht über Laichgebiete. **X,** B, Abh. **4,** 147
Quantitative Verbreitung der Eier und Larven in der Nordsee (P. P. C. Hoek). **XIII,** C, Abh. **1,** 19
Laichgeschäft in der Nordsee (P. P. C. Hoek). P. **57,** 71

Gadiculus thori (argenteus). **X,** B, Abh. **3,** 208; Abh. **4,** 88
Übersicht über Laichgebiete. **X,** B, Abh. **4,** 144

Gadus aeglefinus.
Laichen in der Nordsee. **III,** E, 28; P. **57,** 41
Eier und Larven. **X,** B, Abh. **3,** 127; Abh. **4,** 51
Übersicht über Laichgebiete. **X,** B, Abh. **4,** 142
Holländische Untersuchungen. **X,** B, Abh. **6,** 12
Quantitative Verbreitung der Eier und Larven in der Nordsee (P. P. C. Hoek). **XIII,** C, Abh. **1,** 44

Gadus esmarki. **X,** B, Abh. **3,** 160; Abh. **4,** 64
Übersicht über Laichgebiete. **X,** B, Abh. **4,** 143

Gadus luscus. **X,** B, Abh. **3,** 217; Abh. **4,** 76
Übersicht über Laichgebiete. **X,** B, Abh. **4,** 144

Gadus merlangus. **X,** B, Abh. **3,** 34; Abh. **4,** 58
Übersicht über Laichgebiete. **X,** B, Abh. **4,** 142
Holländische Untersuchungen. **X,** B, Abh. **6,** 7
Quantitative Verbreitung der Eier und Larven in der Nordsee (P. P. C. Hoek). **XIII,** C, Abh. **1,** 15
Laichgeschäft in der Nordsee (P. P. C. Hoek) P. **57,** 48; **III,** E, 37

Gadus minutus. **X,** B, Abh. **3,** 215; Abh. **4,** 71
Übersicht über Laichgebiete. **X,** B, Abh. **4,** 143

Gadus morrhua. **X,** B, Abh. **3,** 62; Abh. **4,** 18
Übersicht über Laichgebiete. **X,** B, Abh. **4,** 139
Holländische Untersuchungen. **X,** B, Abh. **6,** 3
Quantitative Verbreitung der Eier und Larven in der Nordsee (P. P. C. Hoek). **XIII,** C, Abh. **1,** 12
Verbreitung der Eier und Larven in norwegischen Gewässern (Joh. Hjort). **XX,** 85
Laichen im Herbst in der Nordsee (T. W. Fulton). P. **8**

Laichgeschäft in der Nordsee (P. P. C. Hoek) P. **57,** 26; **III,** E, 28
Gadus pollachius. **X,** B, Abh. **3,** 217; Abh. **4,** 47
Übersicht über Laichgebiete. **X,** B, Abh. **4,** 142
Quantitative Verbreitung in der Nordsee (P. P. C. Hoek). **XIII,** C, Abh. **1,** 16
Laichgeschäft in der Nordsee (P. P. C. Hoek). P. **57,** 50
Gadus poutassou. **X,** B, Abh. **3,** 210; Abh. **4,** 82
Übersicht über Laichgebiete. **X,** B, Abh. **4,** 144
Gadus saida. **X,** B, Abh. **3,** 219; Abh. **4,** 15
Übersicht über Laichgebiete. **X,** B, Abh. **4,** 139
Gadus virens. **X,** B, Abh. **3,** 167; Abh. **4,** 35
Übersicht über Laichgebiete. **X,** B, Abh. **4,** 140
Quantitative Verbreitung in der Nordsee (P. P. C. Hoek). **XIII,** C, Abh. **1,** 17
Laichgeschäft in der Nordsee (P. P. C. Hoek). P. **57,** 56
Merluccius vulgaris. **X,** B, Abh. **3,** 214; Abh. **4,** 93
Übersicht über Laichgebiete. **X,** B, Abh. **4,** 145
Quantitative Verbreitung in der Nordsee (P. P. C. Hoek). P. **57,** 68
Molva byrkelange. **X,** B, Abh. **3,** 210; Abh. **4,** 103
Übersicht über Laichgebiete. **X,** B, Abh. **4,** 146
Molva elongata. **X,** B, Abh. **4,** 107
Übersicht über Laichgebiete. **X,** B, Abh. **4,** 146
Molva vulgaris. **X,** B, Abh. **3,** 203; Abh. **4,** 98
Übersicht über Laichgebiete. **X,** B, Abh. **4,** 145
Quantitative Verbreitung in der Nordsee (P. P. C. Hoek). **XIII,** C, Abh. **1,** 18
Laichgeschäft in der Nordsee (P. P. C. Hoek). P. **57,** 62
Raniceps raninus. **X,** B, Abh. **4,** 109
Übersicht über Laichgebiete. **X,** B, Abh. **4,** 147
Pleuronectidae.
Allgemeines.
Eier und Larven (E. Ehrenbaum). **XII,** C, Abh. **3**
Report on the later stages (A. T. Masterman). **XII,** C, Abh. **4**
Bericht für die Ostsee (A. C. Johansen). **XII,** C, Abh. **7**
Literatur 1908—09. **XII,** C, Abh. **7,** 8
Larven in der Nordsee (E. Ehrenbaum). **XIII,** C, Abh. **3**
Bestimmungstabelle für planktonische Eier (E. Ehrenbaum). **XIII,** C, Abh. **3,** Append.
Laichgebiete (A. T. Masterman). **XIII,** C, Abh. **4**
Literatur 1909—10. **XIII,** C, Abh. **6,** 14
Arnoglossus laterna. **XII,** C, Abh. **3,** 27
Drepanopsetta platessoides. **XII,** C, Abh. **3,** 26 **XIII,** C, Abh. **6,** 12; **III,** E, 27
Hippoglossus vulgaris. **XII,** C, Abh. **3,** 25
Lepidorhombus whiff. **XII,** C, Abh. **3,** 28
Pl. cynoglossus. **XII,** C, Abh. **3,** 17
Skagerrak (A. R. Molander). P. **85,** 8
Pl. flesus. **XII,** C, Abh. **3,** 11 **XIII,** C, Abh. **6,** 11; **III,** E, 23
Pl. limanda. **XII,** C, Abh. **3,** 14; **XIII,** C, Abh. **6,** 11; **III,** E, 25
Pl. microcephalus. **XII,** C, Abh. **3,** 17
Pl. platessa. **XII,** C, Abh. **3,** 5; **XIII,** C, Abh. **6,** 6; **III,** E, 16
Rhombus laevis. **XII,** C, Abh. **3,** 22
Rhombus maximus. **XII,** C, Abh. **3,** 23
Scophthalmus norvegicus. **XII,** C, Abh. **3,** 29
Scophthalmus unimaculatus. **XII,** C, Abh. **3,** 29
Solea lutea. **XII,** C, Abh. **3,** 22
Solea vulgaris. **XII,** C, Abh. **3,** 18
Zeugopterus punctatus. **XII,** C, Abh. **3,** 29
Salmonidae.
Aussetzungen von Lachs- und Meerforellenbrut im Ostseegebiet 1904—08 (F. Trybom). **XII,** C, Abh. **6,** 5
— 1908—10 (F. Trybom). **XIII,** C, Abh. **5,** 4
Reifegrad von Lachsen und Meerforellen (E. Eichelbaum). **XXIII,** Abh. **2,** 84
Scombridae.
Scomber scomber (E. Ehrenbaum). **XXX**
— — (D. Nilsson). P. **69,** 43

Fox, Ch. J. J.
Determination of atmospheric gases dissolved in sea water. P. **21**
Coefficients of absorption of atmospheric gases in destilled and sea water:
I. Nitrogen and oxygen. P. **41**
II. Kohlensäure. P. **43**

Fulton, T. W.
Spawning of the cod in autumn. P. 8
A new mark for fish. P. **9**

France.
Transgressions atlantiques. **XLVII,** III, 135
Ozeanographische Arbeiten 1920. P. **74**
Statistik der Nordseefischerei. **III,** J, 101
Clupea pilchardus, Statistik (P. P. C. Hoek). **XVIII,** Abh. **1,** 32 u. 54
Scomber scomber, Fischerei (E. Ehrenbaum). **XVIII,** Abh. **3,** 59

Gaarder, T. und **Gran, H. H.**
Production of plankton in the Oslo-fjord. **XLII**
Einfluss atmosphärischer Veränderungen auf Hydrographie des Kristianiafjordes. P. **71**

Gad-Andresen, K. L.
Method of quantitative determination of ammonia, nitrate and nitrite. P. **82**

Gadidae.
Allgemeines.
Wanderungen, Laichverhältnisse. **IX,** A
Zuwachs an Eiern und Jungfischen. **X,** A, 140
Künstliche Erbrütung. **X,** A, 148
Schonung jüngerer Bodenstadien. **X,** A, 152
Einfluss der Fischerei auf die älteren Stadien. **X,** A, 152
Statistical research into the biology of haddock and cod in the Northsea (B. Helland-Hansen). **X,** B, Abh. **1**
Statistics of Aberdeen trawlfishery 1901—06, cod and haddock (D'Arcy W. Thompson). **X,** B, Abh. **2**
Contribution à la biologie (D. Damas). **X,** B, Abh. **3**
Laichplätze. **X,** B, Abh. **3,** 4
Verbreitung pelagischer Stadien. **X,** B, Abh. **3,** 12
Wachstum. **X,** B, Abh. **3,** 14
Eier und Larven in der Nordsee. **X,** B, Abh. **3,** 23
Eier und Larven im Skagerrak. **X,** B, Abh. **3,** 25
Eier und Larven im Nordmeer. **X,** B, Abh. **3,** 28
Distribution of pelagic fry and spawning regions of Gadids in the North Atlantic (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4**
Übersicht über Laichgebiete (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 139
Schema zur Bestimmung postlarvaler Stadien (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 167
Holländische Arbeiten über Gadiden 1902—06 (H. C. Redeke). **X,** B, Abh. **6**
Cod marking experiments in the Northsea (J. O. Borley). **X,** B, Abh. **7**
Bericht über Eier und Larven (P. P. C. Hoek) **XII,** C, Abh. **1**
Literatur über Eier und Larven 1902—09. **XII,** C, Abh. **1,** 26
Distribution of cod and other round fishes (D'Arcy W. Thompson). **XII,** C, Abh. **3**; **XIII,** C, Abh. **2**; **XIV,** C, Abh. **2**
Kommission für Gadus morrhua und G. aeglefinus 1921. **XXVII,** 32
— 1922. **XXVIII,** 38
— 1923. **XXXII,** 26
— 1924. **XXXIV,** 26
Untersuchung der "Dana" (Westgrönland) (A. S. Jensen). **XXXIX,** 85
Fischerei Deutschlands (Ostsee) (H. Henking und E. Fischer). P. **13B,** 96
Laichgeschäft und Fangverhältnisse in der Nordsee (P. P. C. Hoek). P. **57**

Brosmius brosme.
Laichverhältnisse. **IX,** A, 66
Fortpflanzung und Biologie. **X,** B, Abh. **3,** 206
Taxonomie und Fortpflanzung (Johs. Schmidt) **X,** B, Abh. **4,** 110
Übersicht über Laichgebiete (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 147
Quantitative Verbreitung von Eiern und Larven in der Nordsee (P. P. C. Hoek). **XIII,** C, Abh. **1,** 19
Laichgeschäft und Fangverhältnisse in der Nordsee (P. P. C. Hoek). P. **57,** 68

Gadiculus thori (argenteus).
Laichverhältnisse. **IX,** A, 62
Fortpflanzung und Biologie (D. Damas). **X,** B, Abh. **3,** 208
Taxonomie und Fortpflanzung (Johs. Schmidt) **X,** B, Abh. **4,** 88
Übersicht über Laichgebiete (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 144

Gadus aeglefinus.
Eier und Larven in der Nordsee (Fr. Heincke). **III,** E, 28
Laichverhältnisse. **IX,** A, 54
Statistical research into the biology (B. Helland-Hansen). **X,** B, Abh. **1,** 11
Verbreitung, Wachstum, Wanderungen. **IX,** A, 90
Variations in the presence of different year-classes. **X,** B, Abh. **1,** 32
Statistics of Aberdeen trawlfishery (D'Arcy

W. Thompson). **X,** B Abh. **2,** 21
Seasonal distribution. **X,** B Abh. **2,** 23
Fortpflanzung und Biologie (D. Damas). **X,** B, Abh. **3,** 127
Taxonomie und Fortpflanzung (Johs. Schmidt) **X,** B, Abh. **4,** 51
Übersicht über Laichgebiete (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 142
Eier, Larven und Jungfische (H. C. Redeke). **X,** B, Abh. **6,** 12
Distribution etc. (D'Arcy W. Thompson). **XII,** C, Abh. **2**
Quantitative Verbreitung von Eiern und Larven in der Nordsee (P. P. C. Hoek). **XIII,** C, Abh. **1,** 14
Schwankungen in den Erträgen (D'Arcy W. Thompson). **XIV,** C, Abh. **2,** 23
Island (H. Thompson). **XXXIX,** 149
N.W.-Nordsee (H. Thompson). **LII,** 70 **LIV,** 135
Literatur. P. **3,** 33
Laichgeschäft und Fangverhältnisse in der Nordsee (P. P. C. Hoek). P. **57,** 28
Methode der Wachstumsbestimmung (R. M. Lee). P. **63,** 14

Gadus esmarki.
Laichverhältnisse. **IX,** A, 58
Fortpflanzung und Biologie (D. Damas). **X,** B, Abh. **3,** 160
Taxonomie und Fortpflanzung (Johs. Schmidt) **X,** B, Abh. **4,** 63
Übersicht über Laichgebiete (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 143

Gadus luscus.
Laichverhältnisse. **IX,** A, 60
Fortpflanzung und Biologie (D. Damas). **X,** B, Abh. **3,** 217
Taxonomie und Fortpflanzung (Johs. Schmidt) **X,** B, Abh. **4,** 76
Übersicht über Laichgebiete (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 144

Gadus merlangus.
Laichgeschäft und Larven in der Nordsee (Fr. Heincke). **III,** E, 37
Laichverhältnisse. **IX,** A, 56
Fortpflanzung und Biologie (D. Damas). **X,** B, Abh. **3,** 34
Verbreitung, Wachstum, Wanderungen. **IX,** A, 130
Taxonomie und Fortpflanzung (Johs. Schmidt) **X,** B, Abh. **4,** 57
Übersicht über Laichgebiete (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 142
Eier, Larven und Jungfische (H. C. Redeke). **X,** B, Abh. **6,** 7
Quantitative Verbreitung von Eiern und Larven in der Nordsee (P. P. C. Hoek). **XIII,** C, Abh. **1,** 15
Literatur. P. **3,** 43
Laichgeschäft und Fangverhältnisse in der Nordsee (P. P. C. Hoek). P. **57,** 42

Gadus morrhua.
Eier und Larven in der Nordsee (Fr. Heincke). **III,** E, 28
Laichverhältnisse. **IX,** A, 48
Statistical research into the biology (B. Helland-Hansen). **X,** B, Abh. **1,** 45
Verbreitung, Wachstum, Wanderungen. **IX,** A, 106
Statistics of Aberdeen trawlfishery (D'Arcy W. Thompson). **X,** B, Abh. **2,** 4
Fortpflanzung und Biologie (D. Damas). **X,** B, Abh. **3,** 62
Taxonomie und Fortpflanzung (Johs. Schmidt) **X,** B, Abh. **4,** 17
Übersicht über Laichgebiete (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 139
Laichverhältnisse und Fortpflanzung zum Problem der künstlichen Brut (K. Dahl). **X,** B, Abh. **5,** 13
Eier, Larven und Jungfische (H. C. Redeke). **X,** B, Abh. **6,** 3
Distribution etc. (D'Arcy W. Thompson). **XII,** C, Abh. **2**
Quantitative Verbreitung von Eiern und Larven in der Nordsee (P. P. C. Hoek). **XIII,** C, Abh. **1,** 12
Distribution (D'Arcy W. Thompson). **XIII,** C, Abh. **2,** 3
Spawning, migrations and size (Joh. Hjort). **XX,** 81
Untersuchungen der "Dana" in West-Grönland (A. S. Jensen). **XXXIX,** 85
Fischerei in Finnland (J. A. Sandman). P. **13C,** 165
Alter und Wachstum (Joh. Hjort). **XX,** 121
Island (Johs. Schmidt). **XXXIX,** 139
Literatur. P. **3,** 23
Laichen im Herbst in der Nordsee (T. W. Fulton). P. **8**
Fischerei in dänischen Gewässern innerhalb Skagens (A. Otterström). P. **13A,** 12

Fischerei in Schweden (F. Trybom und A. Wollebaek). P. **13A,** 35
Laichgeschäft und Fangverhältnisse in der Nordsee (P. P. C. Hoek). P. **57,** 12
Temperaturgrenzen für die Entwicklung der Eier (A. C. Johansen und A. Krogh). P. **68,** 17

Gadus minutus.
Laichverhältnisse. **IX,** A, 58
Fortpflanzung und Biologie (D. Damas). **X,** B, Abh. **3,** 215
Taxonomie und Fortpflanzung (Johs. Schmidt) **X,** B, Abh. **4,** 70
Übersicht über Laichgebiete (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 143

Gadus pollachius.
Laichverhältnisse. **IX,** A, 54
Fortpflanzung und Biologie (D. Damas). **X,** B, Abh. **3,** 217
Taxonomie und Fortpflanzung (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 44
Übersicht über Laichgebiete (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 142
Quantitative Verbreitung von Eiern und Larven in der Nordsee (P. P. C. Hoek). **XIII,** C, Abh. **1,** 16
Laichgeschäft und Fangverhältnisse in der Nordsee (P. P. C. Hoek). P. **57,** 48

Gadus poutassou.
Laichverhältnisse. **IX,** A, 60
Fortpflanzung und Biologie (D. Damas). **X,** B, Abh. **3,** 210
Taxonomie und Fortpflanzung (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 82
Übersicht über Laichgebiete (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 144

Gadus saida.
Laichverhältnisse. **IX,** A, 48
Fortpflanzung und Biologie (D. Damas). **X,** B, Abh. **3,** 219
Taxonomie und Fortpflanzung (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 15
Übersicht über Laichgebiete (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 139

Gadus virens.
Laichverhältnisse. **IX,** A, 52
Fortpflanzung und Biologie (D. Damas). **X,** B, Abh. **3,** 167
Verbreitung, Wachstum, Wanderungen. **IX,** A, 130
Taxonomie und Fortpflanzung (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 34
Übersicht über Laichgebiete (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 140
Quantitative Verbreitung von Eiern und Larven in der Nordsee (P. P. C. Hoek). **XIII,** C, Abh. **1,** 17
Laichgeschäft und Fangverhältnisse in der Nordsee (P. P. C. Hoek). P. **57,** 51

Merluccius vulgaris.
Laichverhältnisse. **IX,** A, 62
Fortpflanzung und Biologie (D. Damas). **X,** B, Abh. **3,** 214
Taxonomie und Fortpflanzung (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 93
Übersicht über Laichgebiete (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 145
Quantitative Verbreitung von Eiern und Larven in der Nordsee (P. P. C. Hoek). **XIII,** C, Abh. **1,** 17
Biologische Bemerkungen (E. le Danois). **XXXI,** 32
Wachstum, Alter, Geschlecht (G. Belloc). **XXXI,** 34
Natural history (G. F. Hickling). **LV,** 153
Laichgeschäft und Fangverhältnisse in der Nordsee (P. P. C. Hoek). P. **57,** 63

Molva byrkelange.
Laichverhältnisse. **IX,** A, 64
Fortpflanzung und Biologie (D. Damas). **X,** B, Abh. **3,** 210
Taxonomie und Fortpflanzung (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 103
Übersicht über Laichgebiete (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 146

Molva elongata.
Laichverhältnisse. **IX,** A, 64
Taxonomie und Fortpflanzung (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 107
Übersicht über Laichgebiete (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 146

Molva vulgaris.
Laichverhältnisse. **IX,** A, 62
Fortpflanzung und Biologie (D. Damas). **X,** B, Abh. **3,** 203
Taxonomie und Fortpflanzung (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 98
Übersicht über Laichgebiete (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 145
Quantitative Verbreitung von Eiern und Larven in der Nordsee (P. P. C. Hoek). **XIII,** C, Abh. **1,** 18
Laichgeschäft und Fangverhältnisse in der Nordsee (P. P. C. Hoek). P. **57,** 56

Raniceps raninus.
Laichverhältnisse. **IX,** A, 66
Taxonomie und Fortpflanzung (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 109
Übersicht über Laichgebiete (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 147

Gall, J. le.
Harengs de l'Atlantique et de la Manche occidentale. **XLIV,** 115

Garstang, W.
Vorläufiger Bericht über die Naturgeschichte der Scholle. **III,** H.
Distribution of plaice in the North-Sea according to size, age and frequency. **XI,** B, 65

Gehrke, J.
Mean velocity of the atlantic currents. P. **40**
Farbe und Durchsichtigkeit des Ostseewassers. P. **45**
Hydrographie der Ostsee. P. **52**
After-effect of ice-winters upon the deep sea temperatures of the Kattegat. P. **75**; P. **81**

Germany = Deutschland.

Gilson, G.
Küstenfischerei von Belgien. **VII,** A, XXII
Pêche littorale sur les côtes de Belgique. **LI**
Sondeur-collecteur et remarques sur le prélèvement d'échantillons du fond de la mer. P. **35**

Giral, J.
Emploi de l'eau normale en océanographie. P **90**
Méthodes pour l'étude des phosphates et des matières azotées dans l'eau de mer. **LIII,** 53

Gough, L. H.
Distribution and migrations of Muggiaea atlantica. P. **29**

Gran, H. H.
Preservation of samples and quantitative determination of plankton. P. **62**

Great Britain.
Allgemeines.
Hydrographische Übersicht über die nordatlantischen Laichgebiete der Gadiden (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 125
Beteiligung an der internationalen Meeresforschung. **XLVII,** III, 152
Scottish hydrographic research 1903 (A. J. Robertson). P. **17**
Fischerei.
Statistics of Aberdeen trawlfishery 1901—06 (D'Arcy W. Thompson). **X,** B, Abh. **2**
Statistik 1906—07. **XII,** C, Abh. **2,** 3
Schollenanlandungen (Generalbericht Heincke) **XVII,** A, 66
Clupea pilchardus (P. P. C. Hoek). **XVIII,** Abh. **1,** 29
Sea fisheries of England and Wales (T. Edser). **XXXVI**
Nordseefischerei. **III,** J, 105
Scomber scomber (E. Ehrenbaum). **XVIII,** Abh. **3,** 44
Gadidae, Fortpflanzung (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 54

Grimm, O. v. (In memoriam). **XLVII,** II, 39

Grönland.
Untersuchungen der "Dana" (A. S. Jensen). **XXXIX,** 85
Dänische Untersuchungen (Überblick). **XLVII,** III, 105

Habert, J.
Appareils et méthodes destinés aux recherches océanographiques. **XLVI**

Hamman, A. (In memoriam). **XLVII,** II, 40

Hardy, A. C.
Atlantic plankton off the east coast of England 1921—22. P. **78**

Harvey, H. W.
Methods of estimating phosphates and nitrates in sea water. **LIII,** 68

Hatching = Brut, künstliche.

Hefford, A. E.
Proportionate distribution of the sexes of plaice in the North-Sea. **XI,** B, 135

Heincke, Fr.
Eier und Jugendformen der Nutzfische in Nord- und Ostsee und Altersbestimmung der Nutzfische. **III,** E
Kommissionsbericht über die Scholle.
Kopenhagen 1910. **XIII,** B, 98
— 1912. **XIV,** B, 114
— 1912. **XV,** B, 142
Vorläufiger Bericht über die Scholle. **XVI,** englisch Teil 3 deutsch Teil 4

Generalbericht über Schollenfischerei und Schonmassnahmen. **XVII,** A

Helgoland.
Biologische Anstalt. **XLVII,** III, 17

Helland-Hansen, B.
Hydrographie der Shetland-Rinne. **III,** B
Statistical research into the biology of haddock and cod in the Northsea. **X,** B, Abh. **1**
Ozeanographie des Nordmeeres. P. **19**

Henking, H.
Periodisches Auftreten von Nutzfischen in Nordsee und Skagerrak. **III,** F
Lachsfrage im Ostseegebiet. **XVI,** Teil **6**; **XXIII,** Abh. **2**
Lachsfischerei in der Persante. **XXIII,** Abh. **2,** 65
Mindestmass für Lachs und Meerforelle. **XLVIII,** 101
Anstalten zur Vermehrung von Lachs und Meerforelle in Ostseeflüssen (Deutschland). P. **28,** 6

Henking, H. und **E. Fischer.**
Seefischerei Deutschlands in der Ostsee. P. **13B**

Hensen, V.
(In memoriam.) **XLVII,** II, 29

Hering = Clupeidae.

Herwig, W.
(In memoriam.) **XLVII,** II, 18

Hessle, Chr.
Herrings along the baltic coast of Sweden. P. **89**

Hickling, G. F.
Natural history of the hake. **LV,** 153

Hjort, Joh.
Bericht über internationale Fischereiuntersuchungen. **III,** G
Report regarding the herring. **XII,** C, Abh. **5**
Fluctuations in the great fisheries of northern Europe. **XX**
International herring-investigations 1907—11. P. **61**
Herring investigations until 1910. P. **53**

Hoek, P. P. C.
Nordseefischerei-Statistik (I). **III, J**
Eier und Larven von Gadiden. **XII,** C, Abh. **1**
Quantitative Verbreitung der Eier und Larven von Gadiden in der Nordsee. **XIII,** C, Abh. **1**
Clupéides et leurs migrations (Engraulis encrasicholus). **XIV,** C, Abh. **1**
Fischereiliche und statistische Arbeiten der Internationalen Meeresforschung 1902—12. **XVI,** B, Teil **1,** 13
Clupéides et leurs migrations (Clupea pilchardus). **XVIII,** Abh. **1**
(In memoriam.) **XLVII,** II, 23
Literatur der zehn wichtigsten Nutzfische. P. **3**
Laichgeschäft und Fangverhältnisse der Gadiden-Arten in der Nordsee. P. **57**

Holland = Nederland.

Homén, V. Th. (In memoriam). **XLVII,** II, 46

Hydrographie.
Apparate.
Apparails et méthodes destinés aux recherches océanographiques (J. Habert). **XLVI**
Neue ozeanographische Instrumente (M. Knudsen). P. **77**
Insulated water-bottles and reversing thermometers (V. W. Ekman). P. **23**
Wasserschöpfer zur Benutzung während der Fahrt (M. Knudsen). P. **50**
Apparatus for the collection of bottom-samples (V. W. Ekman). P. **27**
Strommesser (H. J. Buchanan-Wollaston). P. **86**
— (V. W. Ekman). P. **91**
Propellstrommesser (V. W. Ekman). P. **24**
Bifilar-Strommesser (O. Pettersson). P. **25**
Elektrisch betriebener Strommesser (R. J. Witting). P. **30**
Libellenstrommesser (J. P. Jacobsen). P. **51**
Chemie und Physik.
Verhältnis der Cl, SO_3 und σ_0 Werte in 14 Meerwasserproben (E. Ruppin). P. **55**
Werte von Cl, SO_3, σ_0. **VI,** C, 46
Bestimmung von S′, Meersalzgehalt des Brackwassers (M. Knudsen). P. **56,** 3
Bemerkungen dazu (R. Witting). P. **56,** 9
Salzgehaltsbestimmungen des Oberflächenwassers (M. Knudsen). P. **38**
Salzgehalt und Temperaturverhältnisse. **X,** A, 30
Temperaturbestimmungen durch Messung der Telegraphenkabelwiderstände (M. Knudsen). **VI,** C, 40

Nitrogen und Phosphat im Seewasser. **XLIX,** 106
Oxydierbarkeit des Meerwassers durch Kaliumpermanganat. P. **20**
Messung der Wasserstoffionenkonzentration (S. Palitzsch). P. **60**
Absorptionskoeffizienten atmosphärischer Gase in destilliertem und Seewasser (Ch. J. J. Fox):
I. Stickstoff und Sauerstoff. P. **41**
II. Kohlensäure. P. **44**
Determination of atmospheric gases dissolved in sea-water (Ch. J. J. Fox). P. **21**
Zusammendrückbarkeit des Meerwassers (V. W. Ekman). P. **43**
Messung des ins Wasser eindringenden Lichtes (M. Knudsen). P. **76**
Veränderungen in der Zusammensetzung des Meerwassersalzes beim Ausfrieren. **XLVII,** III, 226
Alkalinität des Meerwassers. **XLVII,** III, 232
Phosphate und Stickstoffverbindungen als Minimumstoffe für die Produktion im Meere (K. Brandt). **LIII,** 5
Die Phosphat- und Nitratuntersuchungen der deutschen atlantischen Expedition (H. Wattenberg). **LIII,** 90

Gebietsuntersuchungen.
Atlantik.
(E. le Danois) 1921. **XXIX,** 6
— 1922. **XXXI,** 4
— 1923. **XXXV,** 5
— 1924. **XXXVII,** 9
— 1925. **XL,** 36
— 1926. **XLIV,** 9
— 1927. **LV**
Memorandum über Untersuchungen im Atlantik (C. F. Drechsel u. O. Pettersson). **XVI,** Teil **2**
Transgressions atlantiques. **XLVII,** III, 135
Schwankungen im Atlantischen Strom (O. Pettersson). **III,** A
Geschwindigkeiten der atlantischen Ströme (J. Gehrke). P. **40**
Strömungen im Nordatlantik. **XLVII,** III, 260
Hydrographie der Färoe-Shetland-Rinne 1902—03 (B. Helland-Hansen). **III,** B
Hydrographische Übersicht über die nordatlantischen Laichgebiete der Gadiden (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 114
Temperatur (H. Schaeffer). **XLIV,** 130
Wasserbewegungen im Gebiet der Gibraltarstrasse (G. Schott). **LV,** 133
Kanal.
(H. W. Harvey). **XXXVII,** 59
Übersicht über Untersuchungen im westlichen Kanal. P. **72,** 3
Kattegat.
Einfluss atmosphärischer Veränderungen auf die Hydrographie des Kristianiafjords (H. H. Gran und T. Gaarder). P. **71**
Einfluss winterlichen Eises auf Tiefentemperaturen im Kattegat (J. Gehrke). P. **75**; P. **81**
Nordmeer.
Ostisländischer Polarstrom und Klimaschwankungen (M. Knudsen). **III,** C
Ozeanographie des Nordmeeres (B. Helland-Hansen). P. **19**
Nordsee.
Prüfung von Strommessern und Stromvermessungsversuche in der Nordsee (A. M. van Roosendaal u. C. H. Wind). P. **26**
Stromvermessungsversuche in der Nordsee (A. F. H. Dalhuisen u. W. E. Ringer). P. **36**
Oberflächentemperaturmessungen in der Nordsee (E. van Everdingen u. C. H. Wind). P. **13**
Salzgehalt der Nordsee und angrenzender Meeresteile 1902—05. **VI,** A, XXVI
Nicht gezeitenmässige Wasserbewegungen N. des Doggers (J. N. Carruthers). P. **79**
Salzgehalt und Temperatur in der südlichen Nordsee 1920—21 (J. R. Lumby). P. **80**
Physikalische Charakteristik des Moray Firth (A. Bowman). **LII,** 39
Moray Firth (J. B. Tait). **LII,** 48
Ostsee.
Hydrographische Veränderungen in der Ostsee (S. Stenius). P. **15**
Farbe und Durchsichtigkeit des Ostseewassers (J. Gehrke). P. **45**
Hydrographie des Ostsee (J. Gehrke). P. **52**

Kommissionsberichte.
Programm 1904. **III,** 3
Vorschläge zur Umformung des Bulletins (M. Knudsen). **IV,** C, 44
Hydrogr. Sektion 1905. **IV,** C, 24
— — 1907. **VII,** C, 32
— — 1908. **XI,** C, 42
— — 1909. **XII,** B, 42
— — 1910. **XIII,** B, 36
— — 1912. **XIV,** B, 50
— — 1912. **XV,** B, 70

Hydrogr. Sektion 1913. **XIX,** B, 76
— — 1914. **XXI,** B, 12
— — 1920. **XXVI,** F, 49; G, 64 und 66
— — 1921. **XXVII,** 38
— — 1922. **XXVIII,** 26
— — 1923. **XXXII,** 22
— — 1924. **XXXIV,** 22
— — 1925. **XXXVIII,** 48
— — 1926. **XLI,** 86
— — 1927. **XLV,** 68
— — 1928. **XLIX,** 54

Laboratorien.
Vorschlag zur Einrichtung eines Internationalen Laboratoriums. **XV,** B, 122
Hydrographisches Laboratorium Kiel. **XLVII,** III, 6

Meerestiefen. **X,** A, 23

Methodik.
Bemerkungen über hydrographische Untersuchungen (M. Knudsen). **IV,** C, 38
Vorschlag zur Bearbeitung hydrographischen Beobachtungsmaterials (M. Knudsen). **IV,** C, 42
Über Bestimmungen von Stickstoffverbindungen und Phosphaten im Meerwasser (K. Buch). **LIII,** 36
Méthodes pour l'étude des phosphates etc. (J. Giral). **LIII,** 53
Methods of estimating phosphates and nitrates in sea water (H. W. Harvey). **LIII,** 68
Methoden einer physiologischen Meerwasseranalyse (E. Schreiber). **LIII,** 75
Determination of nitrates in sea water (O. Sund). **LIII,** 80
Standard-water in hydrographical research (M. Knudsen). P. **2**
Gebrauch von Stickstoffbestimmungen (M. Knudsen). P. **4**
Graphische Berechnung von σ_t aus t und σ_0 (S. Stenius). P. **16**
Methoden für Messung von Stromrichtung und -geschwindigkeit (F. Nansen). P. **34**
Methode zur quantitativen Bestimmung von Ammoniak, Nitrat und Nitrit (K. L. Gad-Andresen). P. **82**
Normalwasser in der Ozeanographie (M. Knudsen). P. **87**
(J. Giral). P. **90**

Stromuntersuchungen.
Strommessung (R. J. Witting). P. **31**
Periodische Schwankungen der Gezeiten verursachenden Kraft (H. Pettersson). P. **65**
Gezeitenähnliche Bewegungen des Tiefenwassers (O. Pettersson). P. **47**
Einfluss des Windes auf Dichte und Bewegung des Meerwassers (J. W. Sandström). P. **18**
Bottom-trailers (G. B. Bidder). **IV,** B, 102
Bottom trailers (Bericht über Ergebnisse). **VI,** A, XXXV

Tabellen.
Tabellen für Meerwasser unter Druck (V. W. Ekman). P. **49**
Gefrierpunkttabelle für Meerwasser (M. Knudsen). P. **5**
σ_t-Tabelle (M. Knudsen). P. **11**

Terminstationen.
Verzeichnis der hydrographischen Terminstationen. P. **37**
Karte der hydrographischen Stationen. **III,** 17

Übersichten.
Bericht über hydrographische Untersuchungsergebnisse (1906). **VI,** C, 48
Hydrographische Übersicht. **X,** A, 28
Arbeiten 1902—12. **XVI,** Teil **1,** 56
Messungen durch "Explorer" und "Dana" (J. P. Jacobsen und A. J. C. Jensen). **XXXIX,** 31
Dänische hydrographische Untersuchungsfahrten 1906. **VI,** C, 38
Dänische Untersuchungen (Überblick). **XLVII,** III, 128
Ozeanographische Arbeiten Frankreichs 1920. P. **74**
Holländische Untersuchungen (Überblick). **XLVII,** III, 205
Scottish hydrographic research 1903 (A. J. Robertson). P. **17**
Estimation of phosphates and nitrogenous compounds in sea water. **LIII**

Irland = Great Britain.

Island.
Dänische Untersuchungen (Überblick). **XLVII,** III, 105
Hydrographische Übersicht über die nordatlantischen Laichgebiete der Gadiden (Johs. Schmidt) **X,** B, Abh. **4,** 116
Hydrographische Messungen (J. P. Jacobsen u. A. J. C. Jensen). **XXXIX,** 73
Kommission N.W. 1925. **XXXVIII,** 42
— - 1924/25. **XXXIX**

Kommission N.W. 1925/26. **XLI,** 50
— - 1926/27. **XLV,** 50
— - 1927/28. **XLIX,** 36
Clupea harengus (A. C. Johansen). **XXXIX,** 114
Gadidae, Fortpflanzung (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4**
Pleuronectidae.
Pl. platessa (Å. V. Tåning). **XXXIX,** 152
Hippoglossus vulgaris (P. Jespersen). **XXXIX,** 103

Italia.
Beteiligung an der Internationalen Meeresforschung. **XLVII,** III, 186

Jacobsen, J. P.
Hydrographical measurements. **XXXIX,** 31
Libellenstrommesser. P. **51**

Järvi, T. H.
Mindestmass für Lachs. **XLVIII,** 103

Jensen, A. J. C.
Hydrographical measurements. **XXXIX,** 31

Jensen, A. S.
Investigations in West Greenland waters. **XXXIX,** 85

Jespersen, P.
Halibut in Icelandic waters. **XXXIX,** 103

Johansen, A. C.
Statistischer Bericht, Kopenhagen 1905. **IV,** B, 74
Schollenfischerei im Kattegat und deren Hebung. **V,** II, 45
Eier, Larven und ältere Stadien der Pleuronectiden in der Ostsee. **XII,** C, Abh. **7**; **XIII,** C, Abh. **6**; **XIV,** C, Abh. **5**; **XVI,** Teil **5**; **XXI,** Abh. **2**
Einfluss von Temperatur und anderen Faktoren auf die Entwicklung von Fischeiern. P. **68**
Gudenaa-Lachs. **XXIII,** Abh. **2,** 28
Clupea harengus, Island. **XXXIX,** 114
Some characters of the baltic plaice. **LIV,** 78

Joubin, L.
Coraux de mer profonde du plateau continental atlantique. **XXXI,** 43

Kanal = Channel.

Karten.
Schollenschongebiet in der Nordsee. **XXVII,** 58
Hydrographische Stationen. **III,** 17

Katalog = Catalogue.

Kattegat.
Kommissionsberichte (Transition area).
1925/26. **XLI,** 74
1926/27. **XLV,** 64 und 66
Bericht über Scholle und Lachs. **XLVIII**
1927/28. **XLIX,** 48
Fischerei.
Schollenfischerei und ihre Hebung (A. C. Johansen) **V,** II, 45
Seefischerei in dänischen Gewässern innerhalb Skagens (A. Otterström). P. **13A,** 1
Pleuronectidae.
Eier, Larven und ältere Stadien (A. C. Johansen). **XII,** C, Abh. **7**; **XIII,** C, Abh. **6**; **XIV,** C, Abh. **5**
Wirkung des Mindestmasses (A. C. Johansen). **XVI,** Teil **5**
Pleuronectes platessa.
Distribution according to size, age and frequency (W. Garstang). **XI,** B, 65
Eier, Larven und ältere Stadien (A. C. Johansen). **XIII,** C, Abh. **6,** 6
Wachstum und Wanderungen (A. C. Johansen). **XIV,** C, Abh. **5**
Wirkung des Mindestmasses (A. C. Johansen). **XVI,** Teil **5,** 4
Verbreitung (Fr. Heincke). **XVII,** A, 16
Bericht über Mindestmasse (1920). **XXVI,** G, 82
Pl. flesus.
Gesetze usw. über Flunderfischerei. **XII,** C, Abh. **7,** 40
Eier, Larven und ältere Stadien (A. C. Johansen). **XIII,** C, Abh. **6,** 11
Pl. cynoglossus (A. R. Molander). P. **85**
Hydrographie.
Einfluss winterlichen Eises auf Tiefentemperaturen (J. Gehrke). P. **75**; P. **81**
Arbeiten 1902—1912. **XVI,** Teil **1,** 70

Kiel.
Meereslaboratorien. **XLVII,** III, 3

Knipowitsch, N.
Biologie der Seehunde und Seehundsjagd im europäischen Eismeer. **VII,** 83

Knudsen, M.
Ostisländischer Polarstrom und Klimaschwankungen. **III,** C

Bemerkungen über hydrographische Untersuchungen. **IV,** C, 38
Vorschlag zur Bearbeitung hydrographischen Beobachtungsmaterials. **IV,** C, 42
Vorschläge zur Umformung des Bulletins. **IV,** C, 44
Temperaturbestimmung durch Messung der Telegraphenkabelwiderstände. **VI,** C, 40
Hydrographische Arbeiten 1902—12. **XVI,** Teil **1,** 56
Standard-water in hydrographical research. P. **2**
Gebrauch von Stickstoffbestimmungen. P. **4**
Gefrierpunkttabelle für Meerwasser. P. **5**
σ_t-Tabelle. P. **11**
Salzgehaltsbestimmungen des Oberflächenwassers. P. **38**
Currents in the Northsea. P. **39**
Wasserschöpfer zur Benutzung während der Fahrt. P. **50**
Bestimmung von S′, Meersalzgehalt des Brackwassers. P. **56**
Measurement of penetration of light into the sea. P. **76**
New oceanographical instruments. P. **77**
Emploi de l'eau normale dans l'océanographie. P. **87**

Kofoid, Ch. A.
Self-closing water bucket for plankton investigations. P. **32**

Kommission A = Wanderungen.

Kommission B = Überfischung.

Kommission C = Ostsee.

Korallen.
Atlantischer Kontinentalsockel (M. L. Joubin). **XXXI,** 43

Krümmel, O.
(In memoriam.) **XLVII,** II, 32

Künstlishe Zucht = Brut.

Kyle, H. M.
Nordseefischerei-Statistik. **III,** J, K
Statistischer Bericht, Kopenhagen 1905. **IV,** B, 46, 74
Netzversuche. **IV,** B, 84
Internationale Schollenmessungen. **VII,** C, 82
New trawl net. P. **6**

Lachs = Salmonidae.

Laichverhältnisse = Fortpflanzung.

Larven = Fortpflanzung.

Lea, E.
Wachstum des Herings. P. **61,** 35
Methods of calculating the growth of herrings. P. **66**
Methods used in the herring investigations. P. **53**
Herring's scales as a certificate of origin. **LIV,** 21

Lee, R. M.
Methods of growth determination. P. **63**

Leenhardt, H.
Action du mazout sur les coquillages. **XXXV,** 56

Limnologie.
Kommissionsbericht 1920. **XXVI,** F, 64
— 1921. **XXVII,** 42
— 1922. **XXVIII,** 30
— 1923. **XXXII,** 24
— 1924. **XXXIV,** 22
— 1925. **XXXVIII,** 54
— 1926. **XLI,** 90
— 1927. **XLV,** 78
— 1928. **XLIX,** 76

Ling, J. A.
Lachsmarkierungen im Ångermanfluss 1907—15. **XXIII,** Abh. **2,** 61

Literatur.
1905—06. **VI,** A, XLV
1906—07. **VII,** A, XXXIII
Eier und Larven der Gadiden 1902—09. **XII,** C, Abh. **1,** 26
Eier, Larven und ältere Stadien der Pleuronectiden 1908—09. **XII,** C, Abh. **7,** 8
— 1909—10. **XIII,** C, Abh. **6,** 14
Dänische Untersuchungen. **XLVII,** III, 87
Schwedische — **XLVII,** III, 257
Wichtigste Nutzfische (P. P. C. Hoek). P. **3**
Rassenuntersuchungen. **XIV,** C, Abh. **6,** 32
— **XXI,** Abh. **1,** 29
Orcynus thynnus. **XLIV,** 98
Clupea pilchardus. **XLIV,** 108
Übersicht über Untersuchungen im westlichen Kanal. P. **72**

Lübbert, H.
Praktisches Ergebnis der Internationalen Meeresforschung. **XLVII,** III, 51

Lumby, J. R.
Salinity and temperature of the southern North sea 1920—21. P. **79**

Lundberg, R. (In memoriam). **XLVII,** II, 52

Makrele = Scombridae.

Mannsfeld, W.
Occurrence and catch of salmonids in Latvian waters. **XLVIII,** 105

Markierungen (siehe auch Wanderungen).
Neue Marke (T. W. Fulton). P. **9**
Aale in der Ostsee (F. Trybom und G. Schneider). **IX,** 51
Gadus morrhua.
Cod marking experiments in the Northsea (J. O. Borley). **X,** B, Abh. **7**
Finmarken (Joh. Hjort). **XX,** 106 und 111
Pleuronectidae.
Intensität der Fischerei (Ostsee) im Lichte der Markierungsversuche (A. C. Johansen). **XII,** C, Abh. **7,** 34
Pl. platessa.
Wachstum markierter Schollen in der Beltsee (A. C. Johansen). **XIV,** C, Abh. **5,** 36
Markierungsversuche (W. Garstang). **III,** H, 3
Salmonidae.
Lachse und Meerforellen im Ostseegebiet (F. Trybom). **IX,** 29
Ostseegebiet 1904—1908 (F. Trybom). **XII,** C, Abh. **6,** 16
Ostseegebiet 1908—1910 (F. Trybom). **XIII,** C, Abh. **5,** 12
Ångermanfluss 1907—1915 (J. A. Ling). **XXIII,** Abh. **2,** 61
Persante (H. Henking). **XXIII,** Abh. **2,** 77

Masterman, A. T.
Report on the later stages of Pleuronectidae. **XII,** C, Abh. **3**; **XIII,** C, Abh. **4**; **XIV,** C, Abh. **4**
Vitality of trawl-caught-fish. P. **42**

Meetings of committees = Procès-Verbaux (Réunions des commissions speciales).

Meetings of council = Procès-Verbaux (Réunions du conseil).

Meteorologie.
Wetter auf der Nordsee, Juni 1911 (N. Ekholm). P. **64**
Wünsche betr. meteorologischer Beobachtungen (N. Ekholm). P. **64**

Methodik.
Allgemeines.
Schollenuntersuchungen (Fr. Heincke). **XVII,** A, 33
Methoden der Heringsuntersuchungen (E. Lea) P. **53**
Literatur. P. **72,** 11

Alters- und Wachstumsuntersuchungen.
Clupea harengus (Joh. Hjort). **XX,** 18
— — (E. Lea). P. **53,** 16; P. **66**
Gadus morrhua. **XX,** 121
Pleuronectidae. **III,** E, 13
Methoden der Wachstumsbestimmung (R. M. Lee). P. **63**
Bodenuntersuchungen.
Beschreibung eines Apparates (G. Gilson). P. **35**

Hydrographie.
Standard-water (M. Knudsen). P. **2**
Gebrauch von Stickstoffbestimmungen (M. Knudsen). P. **4**
Gefrierpunkttabelle für Meerwasser (M. Knudsen). P. **5**
σ_t-Tabelle (M. Knudsen). P. **11**
Ozeanographische Arbeiten (J. Habert). **XLVI**
Graphische Berechnung von σ_t aus t und σ_0 (S. Stenius). P. **16**
Bestimmung der im Seewasser gelösten atmosphärischen Gase (Ch. J. J. Fox). P. **21**
Insulated water-bottles and reversing thermometers (V. W. Ekman). P. **23**
Propellstrommesser (V. W. Ekman). P. **24**
Bifilarstrommesser (O. Pettersson). P. **25**
Prüfung von Strommessern (A. M. van Roosendaal u. C. H. Wind). P. **26**
Apparatus for the collection of bottom-samples (V. W. Ekman). P. **27**
Elektrisch betriebener Strommesser (R. J. Witting). P. **30**
Strommessung (R. J. Witting). P. **31**
Messung von Stromrichtung und -geschwindigkeit (F. Nansen). P. **34**
Absorptionskoeffizienten atmosphärischer Gase in destilliertem und Seewasser (Ch. J. J. Fox):
I. Stickstoff und Sauerstoff. P. **41**

II. Kohlensäure. P. **43**
Tabellen für Meerwasser unter Druck (V. W. Ekman). P. **49**
Wasserschöpfer zur Benutzung während der Fahrt (M. Knudsen). P. **50**
Libellenstrommesser (J. P. Jacobsen). P. **51**
Bestimmung von S′, Meersalzgehalt des Brackwassers (M. Knudsen). P. **56**, 3
Bemerkungen dazu (R. Witting). P. **56**, 9
Messung der Wasserstoffionenkonzentration (S. Palitzsch). P. **60**
Neue ozeanographische Instrumente (M. Knudsen). P. **77**
Methode zur quantitativen Bestimmung von Ammoniak, Nitrat und Nitrit (K. L. Gad-Andresen). P. **82**
Strommesser (H. J. Buchanan-Wollaston). P. **86**
Gebrauch von Normalwasser
(M. Knudsen). P. **87**
(J. Giral). P. **90**
Strommesser (V. W. Ekman). P. **91**
Plankton.
Selbstschliessender Wasserschöpfer für Planktonuntersuchungen (Ch. A. Kofoid). P. **32**
Konservierung von Proben und quantitative Bestimmung (H. H. Gran). P. **62**
Schliessnetze für Vertikal und Horizontalfänge (F. Nansen). P. **67**
Standard-Netz (C. H. Ostenfeld und P. Jespersen). P. **84**

Mielck, W.
Verbreitung der Heringslarven in der Nordsee. **LIV**, 99

Migration = Wanderungen.

Mindestmasse = Schonmassnahmen.

Molander, A. R.
Plaice fishery and plaice in the southern Baltic. **XLVIII**, 19
Observations on the witch (Pl. cynoglossus). P. **85**

Mollusken.
Action du mazout sur les coquillages (H. Leenhardt). **XXXV**, 56

Moray Firth.
Distribution of cod (D'Arcy W. Thompson). **XIII**, C, Abh. **2**, 22
Kommissionsbericht 1927. **XLV**, 82
Report of the committee. **LII**
Geschichtlicher Überblick über Schliessung und Fischerei (H. J. Crowe). **LII**, 1
Physikalische Charakteristik (A. Bowman). **LII**, 39
Bodenfauna (A. C. Stephen). **LII**, 43
Hydrographie (J. B. Tait). **LII**, 48
Pisces (A. Bowman). **LII**, 58
Gadus aeglefinus (N.W.-Nordsee) (H. Thompson). **LII**, 70
Langleinenfischerei (A. Bowman). **LII**, 86
Cod net (A. Bowman). **LII**, 150
Danish seine net (A. Bowman). **LII**, 179
Befischung durch fremde Dampfer (A. Bowman). **LII**, 217
Einfluss verschiedener Fanggeräte auf den Fischbestand (A. Bowman). **LII**, 226

Murray, J.
(In memoriam.) **XLVII**, II, 16

Nahrungsuntersuchungen.
Pleuronectidae.
(A. T. Masterman). **XIII**, C, Abh. **4**, 16
Hippoglossus vulgaris (Island) (P. Jespersen). **XXXIX**, 112
Salmonidae.
Lachse und Meerforellen (E. Eichelbaum). **XXIII**, Abh. **2**, 84
Scomber scomber (E. Ehrenbaum). **XXX**, 27
— — (D. Nilsson). P. **69**, 28

Nansen, F.
Methods for measuring of currents. P. **34**
Closing-nets for vertical hauls and horizontal towing. P. **67**

Nederland.
Verbreitung der Scholle an der holländischen Küste (H. C. Redeke). **III**, H1
Arbeiten über Gadiden 1902—06 (H. C. Redeke). **X**, B, Abh. **6**
Engraulis encrasicholus (P. P. C. Hoek). **XIV**, C, Abh. **1**
Scomber scomber (E. Ehrenbaum). **XVIII**, Abh. **3**, 41
Beteiligung an der internationalen Meeresforschung (Überblick). **XLVII**, III, 205
Hydrographie. **XLVII**, III, 205
Scholle und Plankton. **XLVII**, III, 212
Fischereibiologie. **XLVII**, III, 217
Mikrobiologie. **XLVII**, III, 222

Veränderung in der Zusammensetzung des Meerwassersalzes beim Ausfrieren. **XLVII,** III, 226
Alkalinität des Meerwassers. **XLVII,** III, 232
Statistik der Nordseefischerei. **III,** J, 64

Netze = Fanggeräte.

Neuparth, A. E.
Fluctuations de la pêche du thon. **XXXV,** 51

Nilsson, D.
Biology of the mackerel. P. **69**

Nordmeer.
Bericht über Lebensverhältnisse und Fang von Seehunden. **VIII**
Norwegische Westküste und südliches Nordmeer (Hydrographie). **X,** A, 34
Gadidae (Laichverhältnisse). **X,** A
Gadus morrhua (Verbreitung, Wachstum, Wanderungen). **X,** A, 116
Eier und Larven von Gadiden. **X,** B, Abh. **3,** 28
Biologie der Copepoden (D. Damas). P. **22**
Fischereistatistik der Murmanküste. **III,** J, 134
Hydrographische Arbeiten 1902—12. **XVI,** Teil **1,** 66
Ozeanographie (B. Helland-Hansen). P. **19**
Kommission NO 1924—25. **XXXVIII,** 44
— 1925—26. **XLI,** 48
— 1926—27. **XLV,** 50
— 1927—28. **XLIX,** 36

Nordqvist, O.
Längenmasse der Lachse und Meerforellen in der südlichen Ostsee. **IX,** 23
Entering of atlantic salmon in the rivers. **XXXIII**
(In memoriam). **XLVII,** II, 49

Nordsee.
Allgemeines.
Einteilung in Untergebiete. **XVII,** A, 27
Fischereiliche und statistische Arbeiten (Rückblick). **XLVII,** III, 36
Oithona nana (P. J. van Breemen). P. **7**
Periodisches Auftreten der Nutzfische (H. Henking). **III,** F
Statistik (H. M. Kyle). **III,** J, K
Clupea harengus.
Report (Joh. Hjort). **XII,** C, Abh. **5,** 7
The stock of herring (Joh. Hjort). **XX,** 44
Southern North sea (J. J. Tesch). **LIV,** 56

Gadidae.
Allgemeines.
Biologie von Schellfisch und Kabeljau. **X,** B, Abh. **1**
Planktonische Eier und Larven (D. Damas). **X,** B, Abh. **3**
Quantitative Verbreitung der Eier und Larven von Gadiden in der Nordsee (P. P. C. Hoek). **XIII,** C, Abh. **1**
Statistik (D'Arcy W. Thompson). **XII,** C, Abh. **3**; **XIII,** C, Abh. **2**; **XIV,** C, Abh. **2**
Hydrographie der Laichgebiete. **X,** B, Abh. **4,** 128
Laichgeschäft und Fangverhältnisse (P. P. C. Hoek). P. **57**
Brosmius brosme.
Laichverhältnisse. **X,** A, 66
Fortpflanzung (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 113
Quantitative Verbreitung von Eiern und Larven (P. P. C. Hoek). **XIII,** C, Abh. **1,** 19
Laichgeschäft und Fangverhältnisse (P. P. C. Hoek). P. **57,** 68
Gadiculus thori (argenteus).
Laichverhältnisse. **X,** A, 62
Fortpflanzung (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 91
Gadus aeglefinus.
Laichverhältnisse. **X,** A, 54
Fortpflanzung (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 55
Quantitative Verbreitung von Eiern und Larven (P. P. C. Hoek). **XIII,** C, Abh. **1,** 14
N.W.-Nordsee (H. Thompson). **LII,** 70 **LIV,** 135
Laichgeschäft und Fangverhältnisse (P. P. C. Hoek). P. **57,** 28
Eier und Larven. **III,** E, 28
Gadus esmarki.
Laichverhältnisse. **X,** A, 58
Fortpflanzung (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 68
Gadus luscus.
Laichverhältnisse. **X,** A, 60
Fortpflanzung (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 79
Gadus merlangus.
Laichverhältnisse. **X,** A, 56
Fortpflanzung (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 61

Quantitative Verbreitung von Eiern und Larven (P. P. C. Hoek). **XIII,** C, Abh. **1,** 15
Laichgeschäft und Fangverhältnisse (P. P. C. Hoek). P. **57,** 42
Eier und Larven. **III,** E, 37

Gadus minutus.
Laichverhältnisse. **X,** A, 58
Fortpflanzung (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 74

Gadus morrhua.
Laichverhältnisse. **X,** A, 48
Fortpflanzung (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 32
Marking experiments (J. O. Borley). **X,** B, Abh. **7**
Quantitative Verbreitung von Eiern und Larven (P. P. C. Hoek). **XIII,** C, Abh. **1,** 12
Laichen im Herbst (T. W. Fulton). P. **8**
Laichgeschäft und Fangverhältnisse (P. P. C. Hoek). P. **57,** 12
Eier und Larven. **III,** E, 28

Gadus pollachius.
Laichverhältnisse. **X,** A, 54
Fortpflanzung (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 49
Quantitative Verbreitung von Eiern und Larven (P. P. C. Hoek). **XIII,** C, Abh. **1,** 16
Laichgeschäft und Fangverhältnisse (P. P. C. Hoek). P. **57,** 48

Gadus poutassou.
Laichverhältnisse. **X,** A, 60
Fortpflanzung (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 87

Gadus virens.
Laichverhältnisse. **X,** A, 52
Fortpflanzung (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 42
Quantitative Verbreitung von Eiern und Larven (P. P. C. Hoek). **XIII,** C, **1,** 17
Laichgeschäft und Fangverhältnisse (P. P. C. Hoek). P. **57,** 51

Merluccius vulgaris.
Laichverhältnisse. **X,** A, 62
Fortpflanzung (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 96
Quantitative Verbreitung von Eiern und Larven (P. P. C. Hoek). **XIII,** C, Abh. **1,** 17
Laichgeschäft und Fangverhältnisse (P. P. C. Hoek). P. **57,** 63

Molva byrkelange.
Laichverhältnisse. **X,** A, 64
Fortpflanzung (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 106

Molva vulgaris.
Laichverhältnisse. **X,** A, 62
Fortpflanzung (Johs. Schmidt). **X,** B, Abh. **4,** 101
Quantitative Verbreitung von Eiern und Larven (P. P. C. Hoek). **XIII,** C, Abh. **1,** 18
Laichgeschäft und Fangverhältnisse (P. P. C. Hoek). P. **57,** 56

Hydrographie.
Salzgehalt 1902—05. **VI,** A, XXVI
Arbeiten 1902—12. **XVI,** Teil **1,** 58
Oberflächentemperaturmessungen (E. van Everdingen und C. H. Wind). P. **14**
Prüfung von Strommessern und Stromvermessungsversuche (A. M. Roosendaal und C. H. Wind). P. **26**
Stromvermessungsversuche (A. F. H. Dalhuisen und W. E. Ringer). P. **36**
Strömungen (M. Knudsen). P. **39**
Nicht gezeitenmässige Wasserbewegungen (J. N. Carruthers). P. **79**
Salzgehalt und Temperatur. **X,** A, 30
Salzgehalt und Temperatur 1920—21 (J. R. Lumby). P. **80**
Tiefen. **IX,** A, 28

Karten.
Hydrographische Stationen. **III,** 17
Schollenschongebiete. **XXVII,** 58

Kommissionsberichte.
1925. **XXXVIII,** 46
1926. **XLI,** 54
1927. **XLV,** 54
1928. **XLIX,** 42

Meteorologie.
Wetter in der ersten Hälfte Juni 1911 (N. Ekholm). P. **64**

Plankton.
Atlantisches Plankton vor der Ostküste Englands 1921—22 (A. C. Hardy). P. **78**

Pleuronectidae.
Allgemeines.
Eier und Larven (E. Ehrenbaum). **XII,** C, Abh. **3**
Verbreitung (A. T. Masterman). **XII,** C, Abh. **4,** 29
Larven in der Nordsee (E. Ehrenbaum). **XIII,** C, Abh. **3**
Bestimmungstabellen für Eier (E. Ehrenbaum). **XIII,** C, Abh. **3,** Appendix

Anlandungen und Biologische Notizen (A. T. Masterman). **XIII,** C, Abh. **4**; **XIV,** C, Abh. **4**

Arnoglossus laterna.
Eier und Larven (E. Ehrenbaum). **XII,** C, Abh. **3,** 27

Drepanopsetta platessoides.
Eier und Larven (E. Ehrenbaum). **XII,** C, Abh. **3,** 26
Eier und Larven (Fr. Heincke). **III,** E, 27

Hippoglossus vulgaris.
Eier und Larven (E. Ehrenbaum). **XII,** C, Abh. **3,** 25
Verbreitung (A. T. Masterman). **XII,** C, Abh. **4,** 38

Lepidorhombus whiff.
Eier und Larven (E. Ehrenbaum). **XII,** C, Abh. **3,** 28
Verbreitung (A. T. Masterman). **XII,** C, Abh. **4,** 58

Pl. cynoglossus.
Eier und Larven (E. Ehrenbaum). **XII,** C, Abh. **3,** 17
Verbreitung (A. T. Masterman). **XII,** C, Abh. **4,** 50

Pl. flesus.
Eier und Larven (E. Ehrenbaum). **XII,** C, Abh. **3,** 11
Verbreitung (A. T. Masterman). **XII,** C, Abh. **4,** 46
Lokalformen (H. C. Redeke). **XXII,** Abh. **1,** 25
Eier und Larven (Fr. Heincke). **III,** E, 23

Pl. limanda.
Eier und Larven (E. Ehrenbaum). **XII,** C, Abh. **3,** 14
Verbreitung (A. T. Masterman). **XII,** C, Abh. **4,** 44
Eier und Larven (Fr. Heincke). **III,** E, 25
Belgische Küstenfischerei (G. Gilson). **LI**

Pl. microcephalus.
Eier und Larven (E. Ehrenbaum). **XII,** C, Abh. **3,** 17
Verbreitung (A. T. Masterman). **XII,** C, Abh. **4,** 48

Pl. platessa.
Distribution according to size, age and frequency (W. Garstang). **XI,** B, 65
Proportionate distribution of the sexes (A. E. Hefford). **XI,** B, 135
Eier und Larven (E. Ehrenbaum). **XII,** C, Abh. **3,** 5
Verbreitung (A. T. Masterman). **XII,** C, Abh. **4,** 39
Vorläufiger Bericht (Fr. Heincke). **XVI,** englisch Teil **3** deutsch Teil **4**
Generalbericht (Fr. Heincke). **XVII,** A
Allgemeine Verbreitung (Fr. Heincke). **XVII,** A, 16
Anlandungen in der Nordsee (Fr. Heincke). **XVII,** A, 65
Kommissionsbericht. **XXI,** B, 6
Lokalformen (H. C. Redeke). **XXII,** Abh. **1,** 4
Bericht über Mindestmass (1920). **XXVI,** G, 82
Karte der Schongebiete. **XXVII,** 58
Eier und Larven. **III,** E, 16
Verbreitung an der holländischen Küste (H. C. Redeke). **III,** H[1]
Belgische Küstenfischerei (G. Gilson). **LI**

Rhombus laevis.
Eier und Larven (E. Ehrenbaum). **XII,** C, Abh. **3,** 22
Verbreitung (A. T. Masterman). **XII,** C, Abh. **4,** 53

Rhombus maximus.
Eier und Larven (E. Ehrenbaum). **XII,** C, Abh. **3,** 23
Verbreitung (A. T. Masterman). **XII,** C, Abh. **4,** 51

Scophthalmus norvegicus.
Eier und Larven (E. Ehrenbaum). **XII,** C, Abh. **3,** 29

Scophthalmus unimaculatus.
Eier und Larven (E. Ehrenbaum). **XII,** C, Abh. **3,** 29

Solea lutea.
Eier und Larven (E. Ehrenbaum). **XII,** C, Abh. **3,** 22

Solea vulgaris.
Eier und Larven (E. Ehrenbaum). **XII,** C, Abh. **3,** 18
Verbreitung (A. T. Masterman). **XII,** C, Abh. **4,** 55
Belgische Küstenfischerei (G. Gilson). **LI**

Zeugopterus punctatus.
Eier und Larven (E. Ehrenbaum). **XII,** C, Abh. **3,** 29

Norge.
Übersicht über internationale Fischereiuntersuchungen (besonders norwegische und dänische (Joh. Hjort u. C. G. Joh. Petersen). **III,** H

Beteiligung an der internationalen Meeresforschung. **XLVII,** III, 188
Fischerei.
Hatching problem in Norway (K. Dahl). **X,** B, Abh. **5,** 4
Statistik der Nordseefischerei. **III,** J, 11
Clupea harengus. **XX,** 14
Gadus morrhua. **XX,** 83
Scomber scomber (E. Ehrenbaum). **XVIII,** Abh. **3,** 26
Biologie der Seehunde und Seehundsjagd im europäischen Eismeer (A. Wollebaek). **VII,** 5
Wale und Walfang (S. Risting). **I**
Hydrographie.
Norwegische Westküste. **X,** A, 34
Östliche norwegische Fjorde. **X,** A, 42
Einfluss atmosphärischer Veränderungen auf die Hydrographie des Kristianiafjordes (H. H. Gran und T. Gaarder). P. **71**
Plankton in nordeuropäischen Küstengewässern. **XLVII,** III, 196

Oel = Verunreinigungen.

Ogilvie, H. S.
Microplancton from the south coast of Ireland. **XXIX,** 30

Oscar, II.
(In memoriam.) **XLVII,** II, 3

Ostende.
Institut d'études maritimes. **XLVII,** III, 66

Ostenfeld, C. H.
Planktonarbeit 1902—1912. **XVI,** Teil **1,** 42

Ostenfeld and **P. Jespersen.**
Standard net for plankton collections. P. **84**

Ostsee.
Allgemeines.
Eier und Jugendformen der Nutzfische in Nord- und Ostsee (Fr. Heincke). **III,** E
Vorschlag für Übereinkommen zwischen Ostseestaaten (F. Trybom). **VII,** B, 184
Fischereiliche und statistische Arbeiten (Rückblick). **XLVII,** III, 39
Seefischerei in dänischen Gewässern innerhalb Skagens (A. Otterström). P. **13A,** 1
Seefischerei Schwedens (F. Trybom und A. Wollebaek). P. **13A,** 27
Fischerei in Dänemark (A. Otterström). P. **13A,** 7
Fischerei in Schweden (F. Trybom und A. Wollebaek). P. **13A,** 36
Fischerei in Deutschland (H. Henking und E. Fischer). P. **13B,** 69
Chiridothea entomon (A. Fr. Bruun). P. **83**
Anguilla vulgaris.
Markierungsversuche mit Aalen (F. Trybom und G. Schneider). **IX,** 51
Vorkommen von "Montées" (F. Trybom und G. Schneider). **IX,** 60
Wachstum der Aale in den Gewässern Schwedens (G. Schneider). P. **46**
Clupeidae.
(G. Schneider). **IX,** 66
Heringe an der Ostküste Schwedens (Chr. Hessle). P. **89**
Hydrographie.
Arbeiten 1902—1912. **XVI,** Teil **1,** 74
Hydrographische Veränderungen (S. Stenius). P. **15**
Farbe und Durchsichtigkeit des Wassers (J. Gehrke). P. **45**
Hydrographie der Ostsee (J. Gehrke). P. **52**
Kommissionsberichte.
Kommission C. **I,** II, 139, 147; **II,** A XXX; **IV,** C, 12
— (C1). **VI,** A XLIII
— (C1 und C2). **VII,** C, 24
— (C1, Tätigkeitsbericht 1903—07) **IX**
— (C1). **XI,** C, 31
— (C2). **XI,** C, 37
Salmonidae. **XIII,** B, 82
Bericht 1921. **XXVII,** 48
— 1922. **XXVIII,** 41
— 1923. **XXXII,** 29
— 1924. **XXXIV,** 31
— 1925. **XXXVIII,** 42
— 1926. **XLI,** 78
— 1927. **XLV,** 66
— über Scholle und Lachs. **XLVIII**
— 1928. **XLIX,** 50
Phocidae.
Vertilgung der Phociden in Finnland (J. A. Sandmann). **XIV,** B, 124
Pleuronectidae.
Allgemeines.
Brut von Plattfischen 1904—05 (C. G. Joh. Petersen). **V,** II, 11
Finnische Untersuchungen über Plattfische (J. Alb. Sandmann). **V,** II, 37
Eier, Larven und ältere Stadien (A. C. Johansen). **XII,** C, Abh. **7**

Intensität der Fischerei im Lichte der Markierungsversuche (A. C. Johansen).
XII, Abh. **7,** 34
Eier, Larven und ältere Stadien (A. C. Johansen). **XIII,** C, Abh. **6**
— **XIV,** C, Abh. **5**
— **XVI,** Teil **5**
— **XXII,** Abh. **2**
Beobachtungen über Fischereien im baltischen Gebiet (A. C. Johansen).
XVI, Teil **5,** 31

Pl. flesus.
Wanderungen. **XII,** C, Abh. **7,** 39
Gesetze usw. über Flunderfischerei.
XII, C, Abh. **7,** 40
Eier, Larven und ältere Stadien (A. C. Johansen). **XIII,** C, Abh. **6,** 11
Verbreitung und Wachstum junger Bodenstadien (A. C. Johansen). **XXII,** Abh. **2,** 44
Lokalformen (H. C. Redeke).
XXII, Abh. **1,** 25

Pl. limanda.
Eier, Larven und ältere Stadien (A. C. Johansen). **XIII,** C, Abh. **6,** 11

Pl. platessa.
Scholle als einheimischer Fisch (A. C. Johansen). **XII,** C, Abh. **7,** 31
Wanderungen. **XII,** C, Abh. **7,** 38
Eier, Larven und ältere Stadien (A. C. Johansen). **XIII,** C, Abh. **6,** 6
Wachstum und Wanderungen (A. C. Johansen). **XIV,** C, Abh. **5**
Wirkung des Mindestmasses (A. C. Johansen). **XVI,** Teil **5,** 4
Kommissionsbericht 1914. **XXI,** B, 6
Verbreitung, Häufigkeit und Wachstum junger Bodenstadien (A. C. Johansen).
XXII, Abh. **2,** 10
Rassenuntersuchungen (H. C. Redeke).
XXII, Abh. **1,** 4
Scholle und Schollenfischerei (K. A. Andersson u. A. R. Molander). **XLVIII,** 19
Einfluss der Fischerei auf den Bestand (H. Blegvad). **XLVIII,** 31
Vorschlag zur Schonzeit (A. C. Johansen).
XLVIII, 51
Stand der Schollenfischerei (S. Strodtmann).
XLVIII, 69

Rhombus laevis.
Verbreitung und Wachstum junger Bodenstadien (A. C. Johansen). **XXII,** Abh. **2,** 33

Rhombus maximus.
Verbreitung und Wachstum junger Bodenstadien (A. C. Johansen). **XXII,** Abh. **2,** 24

Solea vulgaris.
Verbreitung und Wachstum junger Bodenstadien (A. C. Johansen). **XXII,** Abh. **2,** 41

Salmonidae.
Antwortentwurf über Lachs- und Lachsfischerei. **VII,** B, 152
Längenmasse von Lachsen und Meerforellen in der südlichen Ostsee (O. Nordqvist).
IX, 23
Markierungen von Lachsen und Meerforellen im Ostseegebiet (F. Trybom). **IX,** 29
Aufzucht, Markierung, Fang (F. Trybom).
XII, C, Abh. **6**
Kommissionsbericht Kopenhagen 1910.
XIII, B, 82
Aufzucht, Markierung, Fang (F. Trybom).
XIII, C, Abh. **5**
Lachsfrage (H. Henking). **XVI,** Teil **6**
Lachsflüsse.
Finnland. **XVI,** Teil **6,** 22
Sverige. **XVI,** Teil **6,** 33
Russland. **XVI,** Teil **6,** 37
Deutschland. **XVI,** Teil **6,** 40
Danmark. **XVI,** Teil **6,** 50
Lachsfrage (H. Henking). **XXIII,** Abh. **2**
Lachs im schwedischen Gebiet der Ostsee (G. Alm). **XLVIII,** 81
Mindestmass für Lachs und Meerforelle (H. Henking). **XLVIII,** 101
— (T. H. Järvi). **XLVIII,** 103
Vorkommen und Fang von Salmoniden in Lettland (W. Mannsfeld). **XLVIII,** 105
Lachs und Meerforelle in Dänemark (E. M. Poulsen). **XLVIII,** 111
Lachs und Meerforelle in Polen (Siedlecki).
XLVIII, 119
Anstalten zur Vermehrung von Lachs und Meerforelle. P. **28**

Scomber scomber (E. Ehrenbaum).
XVIII, Abh. **3,** 19

Otterström, A.
Gudenaa und Fischereiverhältnisse.
XXIII, Abh. **2,** 50
Seefischerei in dänischen Gewässern innerhalb Skagens. P. **13A,** 1

Oceanographie = Hydrographie.

Palitzsch, S.
Messung der Wasserstoffionenkonzentration. P. **60**

Petersen, C. G. Joh.
Bericht über internationale Fischereiuntersuchungen. **III,** G
Statistischer Bericht, Kopenhagen 1905. **IV,** B, 74
Brut von Plattfischen in der Ostsee 1904—05. **V,** II, 11
(In memoriam). **XLVII,** II, 53
Unterscheidung von reifen und unreifen Schollen. P. **1**

Pettersson, O.
Schwankungen im Atlantischen Strom. **III,** A
Memorandum über Untersuchungen im Atlantik. **XVI,** Teil **2**
Bifilar-Strommesser. P. **25**
Gezeitenähnliche Bewegungen des Tiefenwassers. P. **47**

Pettersson, H.
Periodical variations of tide-generating force. P. **65**

Phocidae.
Bericht über Lebensverhältnisse und Fang. **VIII**
Vertilgung in Finnland (J. A. Sandman). **XIV,** B, 124
Fang in Schweden (F. Trybom und A. Wollebaek). P. **13A,** 43
Fang in Deutschland (Ostsee) (H. Henking und E. Fischer). P. **13B,** 118
Fang in Finnland (J. A. Sandman). P. **13C,** 171
Kommissionsbericht Kopenhagen 1910. **XIII,** B, 80
— 1912. **XIV,** B, 111

Pilchard = Clupeidae.

Plaice = Pleuronectidae.

Plankton.
Section planktonique 1909. **XII,** B, 72
— — 1910. **XIII,** B, 74
— — 1912. **XIV,** B, 88
— — 1912. **XV,** B, 94
— — 1913. **XIX,** B, 120
— — 1920. **XXVI,** F, 49; G. 64 und 71
— — 1921. **XXVII,** 36
— — 1922. **XXVIII,** 26
— — 1923. **XXXII,** 22
— — 1925. **XXXVIII,** 50
Section planktonique 1926. **XLI,** 88
— — 1927. **XLV,** 74
— — 1928. **XLIX,** 74
Übersicht über Untersuchungen (P. P. C. Hoek 1905). **III,** D, I
Planktonarbeit 1902—12 (C. H. Ostenfeld). **XVI,** Teil **1,** 42
Dänische Untersuchungen (Überblick). **XLVII,** III, 123
Holländische Untersuchungen (Überblick). **XLVII,** III, 214
South coast of Ireland (H. S. Ogilvie). **XXIX,** 30
Atlantik (G. P. Farran). **XXXV,** 44
Produktion im Oslo-Fjord (T. Gaarder und H. H. Gran). **XLII**
In nordeuropäischen Küstengewässern. **XLVII,** III, 196
Oithona nana in der Nordsee (P. J. van Breemen) P. **7**
Neue Species des Genus Apherusa (G. O. Sars). P. **10**
Biologie der Copepoden im Nordmeer (D. Damas) P. **22**
Verbreitung und Wanderung von Muggiaea atlantica (L. H. Gough). P. **29**
Self-closing water bucket for plankton investigations (Ch. A. Kofoid). P. **32**
Katalog. P. **33**; P. **48**; P. **70**
Filtrations-Koefficient eines Vertikalnetzes (H. J. Buchanan-Wollaston). P. **58**
Neues Planktonnetz für Vertikalfänge (H. J. Buchanan-Wollaston). P. **59**
Konservierung von Proben und quantitative Untersuchung (H. H. Gran). P. **62**
Übersicht über Untersuchungen im westlichen Kanal. P. **72,** 5
Verbreitung pelagischer Copepoden S.W. von Irland (G. P. Farran). P. **73**
Atlantisches Plankton vor der Ostküste Englands 1921—22 (A. C. Hardy). P. **78**
Standard-Netz (C. H. Ostenfeld u. P. Jespersen). P. **84**

Pleuronectidae.
Allgemeines.
Nahrungsuntersuchungen (A. T. Masterman). **XIII,** C, Abh. **4,** 16
Rassenuntersuchungen (H. C. Redeke). **XXII,** Abh. **1**
Untersuchungen der "Dana" (Westgrönland) (A. S. Jensen). **XXXIX,** 85

Fischerei.
Besprechungen in Kommission B. **II,** C, 4, 68
Beobachtungen über Plattfischfischereien im baltischen Gebiet (A. C. Johansen). **XVI,** Teil **5,** 31
Fischerei Deutschlands (Ostsee) (H. Henking und E. Fischer). P. **13B,** 78

Fortpflanzung.
Brut von Plattfischen in der Ostsee 1904—05 (C. G. Joh. Petersen). **V,** II, 11
Finnische Untersuchungen (J. Alb. Sandman). **V,** II, 37
Eier und Larven (E. Ehrenbaum). **XII,** C, Abh. **3**
Report on the later stages (A. T. Masterman), **XII,** C, Abh. **4**; **XIII,** C, Abh. **4**; **XIV,** C. Abh. **4**
Literatur über Eier, Larven und ältere Stadien 1908—09. **XII,** C, Abh. **1,** 26
Larven in der Nordsee (E. Ehrenbaum). **XIII,** C, Abh. **3**
Bestimmungstabellen für Eier (E. Ehrenbaum) **XIII,** C, Abh. **3,** Appendix
Laichgebiete (A. T. Masterman). **XIII,** C, Abh. **4,** 14
Literatur. **XIII,** C, Abh. **6,** 14
Eier, Larven und ältere Stadien in der Ostsee (A. C. Johansen). **XII,** C, Abh. **7**; **XIII,** C, Abh. **6**; **XIV,** C, Abh. **5**; **XVI,** Teil **5**; **XXII,** Abh. **2**

Genera et species.
Arnoglossus laterna.
Eier und Larven (E. Ehrenbaum). **XII,** C, Abh. **3,** 27
Drepanopsetta platessoides.
Eier und Larven (E. Ehrenbaum). **XII,** C, Abh. **3,** 26
Eier, Larven und ältere Stadien im Ostseegebiet (A. C. Johansen). **XIII,** C, Abh. **6,** 12
Hippoglossus vulgaris.
Eier und Larven (E. Ehrenbaum). **XII,** C, Abh. **3,** 25
Verbreitung (A. T. Masterman). **XII,** C, Abh. **4,** 17 und 38
Island (P. Jespersen). **XXXIX,** 103
Lepidorhombus whiff.
Eier und Larven (E. Ehrenbaum). **XII,** C, Abh. **3,** 28
Verbreitung (A. T. Masterman). **XII,** C, Abh. **4,** 28 und 58
Platophrys = Arnoglossus.
Pl. cynoglossus.
Eier und Larven (E. Ehrenbaum). **XII,** C, Abh. **3,** 17
Verbreitung (A. T. Masterman). **XII,** C, Abh. **4,** 23 und 50
— (A. R. Molander). P. **85**
Pl. flesus.
Eier und Larven (E. Ehrenbaum). **XII,** C, Abh. **3,** 11
Verbreitung (A. T. Masterman). **XII,** C, Abh. **4,** 21 und 46
Wanderungen in der Ostsee (A. C. Johansen). **XII,** C, Abh. **7,** 3)
Gesetze, Verordnungen und Konventionen über Flunderfischerei in Ostsee und Kattegat. **XII,** C, Abh. **7,** 40
Eier, Larven und ältere Stadien im Ostseegebiet (A. C. Johansen). **XIII,** C, Abh. **6,** 11
Lokalformen (H. C. Redeke). **XXII,** Abh. **1,** 25
Verbreitung und Wachstum junger Bodenstadien (Ostsee) (A. C. Johansen). **XXII,** Abh. **2,** 44
Fischerei in Schweden (F. Trybom und A. Wollebaek). P. **13A,** 34
Fischerei in Finnland (J. A. Sandman). P. **13C,** 164
Pl. limanda.
Eier und Larven (E. Ehrenbaum). **XII,** C, Abh. **3,** 14
Verbreitung (A. T. Masterman). **XII,** C, Abh. **4,** 20 und 44
Eier, Larven und ältere Stadien (A. C. Johansen). **XIII,** C, Abh. **6,** 11
Literatur. P. **3,** 73
Pl. microcephalus.
Eier und Larven (E. Ehrenbaum). **XII,** C, Abh. **3,** 17
Verbreitung (A. T. Masterman). **XII,** C, Abh. **4,** 22 und 48
Pl. platessa.
Vorläufiger Bericht über die Naturgeschichte der Scholle (W. Garstang). **III,** H.
Verbreitung der Scholle an der holländischen Küste (H. C. Redeke). **III** H[1]
Bericht über Schollen und Schollenfischerei (London 1907). **VII,** B, 54
Vorschlag zu Rassenuntersuchungen an der Scholle (H. C. Redeke). **VII,** B, 188
Internationale Schollenmessungen (H. M. Kyle). **VII,** C, 82

Schollenfischerei im Kattegat und deren Hebung (A. C. Johansen). **V,** II, 45
Distribution according to size, age and frequency (W. Garstang). **XI,** B, 65
Proportionate distribution of the sexes (A. E. Hefford). **XI,** B, 135
Eier und Larven (E. Ehrenbaum). **XII,** C, Abh. **3,** 5
Verbreitung (A. T. Masterman). **XII,** C, Abh. **4,** 18 und 39
Scholle als einheimischer Fisch in der Ostsee (A. C. Johansen). **XII,** C, Abh. **7,** 31
Wanderungen in der Ostsee (A. C. Johansen). **XII,** C, Abh. **7,** 38
Kommissionsbericht Kopenhagen 1910 (Fr. Heincke). **XIII,** B, 98
Eier, Larven und ältere Stadien im Ostseegebiet (A. C. Johansen). **XIII,** C, Abh. **6,** 6
Kommissionsbericht Kopenhagen 1912 (Fr. Heincke). **XIV,** B, 114
Schwankungen, Laichverhältnisse (A. T. Masterman). **XIV,** C, Abh. **4,** 15
Altersuntersuchungen (A. T. Masterman). **XIV,** C, Abh. **4,** 20
Vorläufiger Bericht (Fr. Heincke). **XVI,** englisch Teil **3** deutsch Teil **4**
Generalbericht (Fr. Heincke). **XVII,** A
Allgemeine Verbreitung in Nordsee, Skagerrak und Kattegat (Fr. Heincke). **XVII,** A, 16
Anlandungen (Fr. Heincke). **XVII,** A, 65
Lokalformen (H. C. Redeke). **XXII,** Abh. **1,** 4
Verbreitung, Häufigkeit und Wachstum junger Bodenstadien (Ostsee) (A. C. Johansen). **XXII,** Abh. **2,** 10
Bericht über Mindestmass (1920). **XXVI,** G, 82
Karte der Schollengebiete. **XXVII,** 58
Island (Å. V. Tåning). **XXXIX,** 152
Holländische Untersuchungen (Überblick). **XLVII,** III, 212
Schollenfischerei und Scholle (Ostsee) (K. A. Andersson und A. R. Molander). **XLVIII,** 19
Einfluss der Fischerei auf den Bestand (Ostsee) (H. Blegvad). **XLVIII,** 31
Vorschlag für Schonzeit (Ostsee) (A. C. Johansen). **XLVIII,** 51
Stand der Schollenfischerei (Ostsee) (S. Strodtmann). **XLVIII,** 69
Unterscheidung von reifen und unreifen Schollen (C. G. Joh. Petersen). P. **1**
Literatur. P. **3,** 59
Fischerei in dänischen Gewässern innerhalb Skagens (A. Otterström). P. **13A,** 5
Einfluss von Temperatur und anderen Faktoren auf die Entwicklung der Eier (A. C. Johansen und A. Krogh). P. **69**
Verbreitung an der holländischen Küste (H. C. Redeke). **III,** H[1]
Kommissionsbericht 1912. **XV,** B, 102
— (Fr. Heincke). **XV,** B, 142
— 1914. **XXI,** B, 6 und 12
— 1920. **XXVI,** F, 59; G, 73
— 1921. **XXVII,** 50
— 1922. **XXVIII,** 40
— 1923. **XXXII,** 28
— 1924. **XXXIV,** 28
Some characters of baltic plaice (A. C. Johansen). **LIV,** 78

Rhombus laevis.
Eier und Larven (E. Ehrenbaum). **XII,** C, Abh. **3,** 22
Verbreitung (A. T. Masterman). **XII,** C, Abh. **4,** 26 und 53
Schwankungen, Laichverhältnisse (A. T. Masterman). **XIV,** C, Abh. **4,** 17
Wirkung des Mindestmasses (A. C. Johansen) **XVI,** Teil **5,** 18
Verbreitung und Wachstum junger Bodenstadien (A. C. Johansen). **XXII,** Abh. **2,** 33

Rhombus maximus.
Eier und Larven (E. Ehrenbaum). **XII,** C, Abh. **3,** 23
Verbreitung (A. T. Masterman). **XII,** C, Abh. **3,** 24 und 51
Schwankungen, Laichverhältnisse (A. T. Masterman). **XIV,** C, Abh. **4,** 17
Wirkung des Mindestmasses (A. C. Johansen) **XVI,** Teil **5,** 18
Verbreitung und Wachstum junger Bodenstadien (A. C. Johansen). **XXII,** Abh. **2,** 24
Literatur. P. **3,** 51

Scophthalmus norvegicus.
Eier und Larven (E. Ehrenbaum). **XII,** C, Abh. **3,** 29

Scophthalmus unimaculatus.
Eier und Larven (E. Ehrenbaum). **XII,** C, Abh. **3,** 29

Solea lutea.
Eier und Larven (E. Ehrenbaum). **XII,** C, Abh. **3,** 22

Solea vulgaris.
Eier und Larven (E. Ehrenbaum). **XII,** C, Abh. **3,** 18
Verbreitung (A. T. Masterman). **XII,** C, Abh. **4,** 27 und 55
Schwankungen, Laichverhältnisse (A. T. Masterman). **XIV,** C, Abh. **4,** 15
Wirkung des Mindestmasses (A. C. Johansen) **XVI,** Teil **5,** 24
Verbreitung und Wachstum junger Bodenstadien (Ostsee) (A. C. Johansen). **XXII,** Abh. **2,** 41
Literatur. P. **3,** 83
Zeugopterus punctatus.
Eier und Larven (E. Ehrenbaum). **XII,** C, Abh. **3,** 29

Polarstrom.
Ostisländischer, Einfluss auf Klimaschwankungen. **III,** C

Polen.
Beteiligung an der internationalen Meeresforschung. **XLVII,** III, 237

Portugal.
Statistik.
Clupea pilchardus (P. P. C. Hoek). **XVIII,** Abh. **1,** 48
Schwankungen in der Fischerei von Orcynus thynnus (A. E. Neuparth). **XXXV,** 51
Beteiligung an der Internationalen Meeresforschung. **XLVII,** III, 244

Poulsen, E. M.
Salmon and sea-trout (Danmark). **XLVIII,** 111

Procès-Verbaux (Réunions du conseil) 1902. **I,** B, 1
— 1903. **I,** B, 39
— 1904. **II,** B, 2
— 1905. **IV,** B, 2
— 1906. **VI,** B, 2
— 1907. **VII,** B
— 1908. **IX,** B
— 1909. **XII,** B, 2
— 1910. **XIII,** B, 3
— 1912. **XIV,** B, 3
— 1912. **XV,** B, 3
— 1913. **XIX,** B, 3
— 1920. **XXVI,** B, 3
— 1921. **XXVII,** 5
— 1922. **XXVIII,** 5

Procès-Verbaux (Réunions du conseil) 1923. **XXXII,** 5
— 1924. **XXXIV,** 5
— 1925. **XXXVIII,** 5
— 1926. **XLI,** 4
— 1927. **XLV,** 4
Jubiläumsbericht. **XLVII,** I, 3
— 1928. **XLIX,** 4

Procès-Verbaux (Réunions des commissions spéciales) 1902. **I,** B, 88
— 1903. **I,** B, 115
— 1903. **I,** B, 147
— 1903. **II,** C, 4
— 1904. **II,** C, 65
— 1905. **IV,** C, 2
— 1906. **VI,** C, 2
— 1907. **VII,** C
— 1908. **XI,** C
— 1909. **XII,** B, 42
— 1910. **XIII,** B, 36
— 1912. **XIV,** B, 50
— 1912. **XV,** B, 70
— 1913. **XIX,** B, 76
— 1920. **XXVI,** F, 49
— 1921. **XXVII,** 28
— 1922. **XXVIII,** 24
— 1923. **XXXII,** 22
— 1924. **XXXIV,** 20
— 1925. **XXXVIII,** 40
— 1926. **XLI,** 38
— 1927. **XLV,** 50
— 1928. **XLIX,** 36

Produktion der Meere.
Produktion und Produktionsbedingungen (Bericht 1902—04 K. Brandt). **III,** D
Plankton im Oslo-Fjord (T. Gaarder und H. H. Gran). **XLII**

Publications = Literatur.

Ramalho, A.
Races de la sardine. **LIV,** 46
Conditions océanographiques. **LV,** 111

Rapports administratifs. 1902—03. **I,** A, I
— 1903—04. **II,** A, II
— 1904—05. **IV,** A, II
— 1905—06. **VI,** A, II
— 1906—07. **VII,** A, II

Rapports administratifs. 1907—08. **XI,** A
— 1908—09. **XII,** A
— 1909—10. **XIII,** A
— 1910—11. **XIV,** A
— 1911—12. **XV,** A
— 1912—13. **XIX,** A
— 1913—14. **XXI,** A
— 1914—16. **XXIV**
— 1916—18. **XXV**
— 1918—20. **XXVI,** A
— 1920—21. **XXVII,** 73
— 1921—22. **XXVIII,** 43
— 1922—23. **XXXII,** 31
— 1923—24. **XXXIV,** 33
— 1924—25. **XXXVIII,** 62
— 1925—26. **XLI,** 102
— 1926—27. **XLV,** 102
— 1927—28. **XLIX,** 116

Rassenuntersuchungen.
Vorschlag zu Rassenuntersuchungen an der Scholle (H. C. Redeke). **VII,** B, 188
Stand der Kenntnisse (H. C. Redeke). **XIV,** C, Abh. **6**
Literaturübersicht. **XIV,** C, Abh. **6,** 32
— **XXII,** Abh. **1,** 29
Stand der Kenntnisse (Pleuronectidae) (H. C. Redeke). **XXII,** Abh. **1**
Kommissionsbericht 1928. **XLIX,** 108
Clupea harengus.
Difference of opinion (Joh. Hjort). **XX,** 47
Island (A. C. Johansen). **XXXIX,** 114
Ostseeküste Schwedens (Chr. Hessle). P. **89,** 12
Herring's scale as a certificate of origin (E. Lea). **LIV,** 21
Herring in the southern Northsea (J. J. Tesch). **LIV,** 56
Rassenuntersuchungen an Nutzfischen (E. Ehrenbaum). **LIV,** 5
Untersuchungen über die Rassen der Nutzfische (G. Brunelli). **LIV,** 17
Racial investigations (Johs. Schmidt). **LIV,** 72
Validity of the "race characters" (P. Bjerkan). **LIV,** 73
Some characters of the Baltic plaice (A. C. Johansen). **LIV,** 78
Clupea pilchardus.
Côtes françaises (E. le Danois). **LIV,** 35
Côtes d'Espagne (F. de Buen). **LIV,** 42
Portugal, Madeire, Açores (A. Ramalho). **LIV,** 46

Redeke, H. C.
Verbreitung der Scholle an der holländischen Küste. **III,** H[1]
Vorschlag zu Rassenuntersuchungen an der Scholle. **VII,** B, 188
Holländische Arbeiten über Gadiden 1902—06. **X,** B, Abh. **6**
Rassen der Nutzfische I. **XIV,** C, Abh. **6**
— II. Pleuronectidae. **XXII,** Abh. **1**
River pollution and fisheries. **XLIII**

Réunions du conseil = Procès-Verbaux (Réunions du conseil).

Réunions des commissions spéciales = Procès-Verbaux (Réunions des commissions spéciales).

Risting, S.
Whales and whale foetuses. **L**

Robben = Phocidae.

Robertson, A. J.
Scottish hydrographic research 1903. P. **17**

Roosendaal, A. M. van und **C. H. Wind.**
Prüfung von Strommessern und Stromvermessungsversuche. P. **26**

Roule, L.
Migration du thon rouge. **XXXV,** 50

Ruppin, E.
Oxydierbarkeit des Meerwassers durch Kaliumpermanganat. P. **20**
Verhältnis der Cl-, SO_3- und σ_0-Werte in 14 Seewasserproben. P. **55**

Russland.
Biologie der Seehunde und Seehundsjagd im europäischen Eismeer (N. Knipowitsch). **VII,** 83
Aussetzung von Lachsbrut im Ostseegebiet 1904—08 (F. Trybom). **XII,** C, Abh. **6,** 11
— 1908—10 (F. Trybom). **XIII,** C, Abh. **5,** 7
Markierungen von Lachsen und Meerforellen im Ostseegebiet (F. Trybom). **XIII,** C, Abh. **5,** 13
Ertrag der Lachs- und Meerforellenfischerei im Ostseegebiet (F. Trybom). **XIII,** C, Abh. **5,** 21
Lachsflüsse des Ostseegebiets (H. Henking). **XVI.** Teil **6,** 37
Anstalten zur Vermehrung von Lachs und Meerforelle (O. v. Grimm). P. **28,** 4

Salmonidae.
Antwortsentwurf zu Fragen über Lachsfischerei in der Ostsee. **VII,** B, 152
Längenmasse von Lachsen und Meerforellen der südlichen Ostsee (O. Nordqvist). **IX,** 23
Markierung von Lachsen im Ostseegebiet (F. Trybom). **IX,** 29
Aufzucht, Markierung und Fang im Ostseegebiet (F. Trybom). **XII,** C, Abh. **6**; **XIII,** C, Abh. **5**
Lachsfrage im Ostseegebiet (H. Henking). **XVI,** Teil **6**
Kommissionsbericht 1914. **XXI,** B, 42
Lachsfrage im Ostseegebiet (H. Henking). **XXIII,** Abh. **2**
Kommissionsbericht 1910. **XIII,** B, 82
— 1912. **XIV,** B, 98
— 1912. **XV,** B, 114
— 1913. **XIX,** B, 132
— 1920. **XXVI,** F, 62
Lachsflüsse des Ostseegebietes.
Finnland. **XVI,** Teil **6,** 22
Sverige. **XVI,** Teil **6,** 33
Russland. **XVI,** Teil **6,** 37
Deutschland. **XVI,** Teil **6,** 40
Danmark. **XVI,** Teil **6,** 50
Lachsmarkierungen im Ångermanfluss 1907—1915 (J. A. Ling). **XXIII,** Abh. **2,** 61
Lachsfischerei in der Persante (H. Henking). **XXIII,** Abh. **2,** 65
Reifegrad und Nahrung von Lachsen und Meerforellen (E. Eichelbaum). **XXIII,** Abh. **2,** 84
Times of entering of atlantic salmon in the rivers (O. Nordqvist). **XXXIII**
Lachs im schwedischen Gebiet der Ostsee (G. Alm). **XLVIII,** 81
Mindestmass für Lachs und Meerforelle (H. Henking). **XLVIII,** 101
— (T. H. Järvi). **XLVIII,** 103
Vorkommen und Fang in Lettland (W. Mannsfeld). **XLVIII,** 105
Lachs und Meerforelle in Dänemark (E. M. Poulsen). **XLVIII,** 111
— in Polen (Siedlecki). **XLVIII,** 119
Fischerei in dänischen Gewässern (A. Otterström). P. **13A,** 13
Fischerei in Schweden (F. Trybom und A. Wollebaek). P. **13A,** 33
Fischerei Deutschlands (Ostsee) (H. Henking u. E. Fischer). P. **13B,** 91
Fischerei Finnlands (J. A. Sandman). P. **13C,** 158
Anstalten zur Vermehrung von Lachs und Meerforelle in Ostseeflüssen (F. Trybom). P. **28**
Lebensgeschichte der jungen Lachse (J. Arwidsson). P. **54**
Methode der Wachstumsbestimmung (R. M. Lee). P. **63,** 24
Mallotus villosus in Finmarken (Joh. Hjort). **XX,** 113

Sandman, J. Alb.
Finnische Untersuchungen über Plattfische. **V,** II, 37
Bericht über Vertilgung der Phociden in Finnland. **XIV,** B, 124
Lachsflüsse des Ostseegebietes (Russland-Finnland). **XVI,** Teil **6,** 22
Seefischerei Finnlands. P. **13C**

Sandström, J. W.
Einfluss des Windes auf Dichte und Bewegung des Meerwassers. P. **18**

Sardelle = Clupeidae.

Sardine = Clupeidae.

Sars, G. O.
New species of genus Apherusa. P. **10**

Schaeffer, H.
Courbe de températures de l'Atlantique. **XLIV,** 130

Schmidt, Johs.
Contributions to the life-history of the eel. **V,** II, 137
Distribution of pelagic fry and spawning regions of Gadoids in the North Atlantic. **X,** B, Abh. **4**
First report on eel investigations, 1913. **XVIII,** Abh. **2**
Second report on eel investigations, 1915. **XXIII,** Abh. **1**
Gadus morrhua (Island). **XXXIX,** 139
Racial investigations. **LIV,** 72

Schneider, G.
Markierungsversuche mit Aalen in der Ostsee. **IX,** 51
Vorkommen von "Montées" in der Ostsee und deren Flüssen. **IX,** 60
Clupeiden der Ostsee. **IX,** 66
Wachstum der Aale in schwedischen Gewässern (G. Schneider). P. **46**

Scholle = Pleuronectidae.

Schonmassnahmen.
Gadidae.
Schonung jüngerer Bodenstadien. **X,** A, 152
Moray-Firth. **LII**
Pleuronectidae.
Vorläufiger Bericht über die Scholle (Fr. Heincke). **XVI,** englisch Teil **3,** 57 deutsch Teil **4,** 59
Wirkung des Mindestmasses bei der Scholle (A. C. Johansen). **XVI,** Teil **5,** 4
Steinbutt und Glattbutt (A. C. Johansen). **XVI,** Teil **5,** 18
Seezunge (A. C. Johansen). **XVI,** Teil **5,** 24
Generalbericht über Schollenfischerei und Schonmassregeln (Fr. Heincke). **XVII,** A
Bericht über Mindestmass (1920). **XXVI,** G, 82
Karte der Schollenschongebiete. **XXVII,** 58
Vorschlag für Schonzeit (Ostsee) (A. C. Johansen). **XLVIII,** 31
Salmonidae.
Mindestmasse im Ostseegebiet (F. Trybom). **XIII,** C, Abh. **5,** 28
Mindestmass für Lachs und Meerforelle (H. Henking). **XLVIII,** 101
— (T. H. Järvi). **XLVIII,** 103

Schott, G.
Wasserbewegungen im Gebiet der Gibraltarstrasse. **LV,** 133

Schreiber, E.
Methoden einer physiologischen Meerwasseranalyse. **LIII,** 79

Schweden = Sverige.

Scombridae.
Scomber scomber.
(E. Ehrenbaum). **XIV,** C, Abh. **3** **XVIII,** Abh. **3**; **XXX**
Programm 1922. **XXVIII,** 36
Literatur. P. **3,** 17
Schwedische Gewässer (D. Nilsson). P. **69**
Übersicht über Untersuchungen im westlichen Kanal. P. **72,** 8
Thynnus alalonga.
(E. le Danois). **XXIX,** 72; **XXXI,** 30
(G. Belloc). **XLIV,** 92
Orcynus thynnus.
Wanderung (L. Roule). **XXXV,** 50
Schwankungen in der Fischerei (A. E. Neuparth). **XXXV,** 51
Biologische Bemerkungen und Literatur (F. de Buen). **XLIV,** 98

Scott-Moncrieff, C.
(In memoriam.) **XLVII,** 27

Scotland = Great Britain.

Section hydrographique = Hydrographie.

Section statistique = Statistik.

Seehunde = Phocidae.

Siedlecki.
Salmon and sea-trout fishery in Poland. **XLVIII,** 119

Skagerrak.
Allgemeines.
Periodisches Auftreten von Nutzfischen in Nordsee und Skagerrak (H. Henking). **III,** F
Clupeidae.
The stock of herring (Joh. Hjort). **XX,** 44
Gadidae.
Eier und Larven. **X,** B, Abh. **3,** 25
Hydrographie. **X,** A, 42
Arbeiten 1902—1912. **XVI,** Teil **1,** 70
Pleuronectidae.
Eier, Larven und ältere Stadien (A. C. Johansen). **XII,** C, Abh. **7**; **XIII,** C, Abh. **6**
Pl. cynoglossus (A. R. Molander). P. **85**
Pleuronectes platessa.
Distribution according to size, age and frequency (W. Garstang). **XI,** B, 65
Allgemeine Verbreitung (Fr. Heincke). **XVII,** A, 16
Bericht über Mindestmass. **XXVI,** G, 82

Spanien = España.

Spawning conditions = Fortpflanzung.

Spawning places = Fortpflanzung.

Statistik.
Allgemeines.
Nordseefischerei (H. M. Kyle). **III,** J, K
Statistischer Bericht, Kopenhagen 1905 (H. M. Kyle). **IV,** B, 46

Statistischer Bericht (C. G. Joh. Petersen, H. M. Kyle und A. C. Johansen). **IV,** B, 74
Organisation der internationalen statistischen Arbeiten. **VII,** C, 104
Fischereiliche und statistische Arbeiten (P. P. C. Hoek). **XVI,** Teil **1,** 13
Fischereiliche und statistische Arbeiten (Rückblick). **XLVII,** III, 34
Fischerei in dänischen Gewässern innerhalb Skagens (A. Otterström). P. **13A,** 2 und 16
Ostseefischerei Deutschlands (H. Henking und E. Fischer). P. **13B,** 123
Fischerei Finnlands (J. A. Sandman). P. **13C,** 174
Statistics of the Aberdeen trawlfishery 1901—06 (D'Arcy W. Thompson). **X,** B, Abh. **2**
Sea fisheries of England and Wales (T. Edser). **XXXVI**
Fischerei an den Süd- und Ostküsten Schwedens. P. **13A,** 46
Section statistique 1905. **IV,** C, 48
— — 1906. **VI,** C, 62
— — 1907. **VII,** C, 44
— — 1909. **XII,** B, 64
— — 1910. **XIII,** B, 52
— — 1912. **XIV,** B, 62
— — 1912. **XV,** B, 80
— — 1913. **XIX,** B, 96
— — 1914. **XXI,** B, 44
— — 1920. **XXVI,** F, 58
— — 1921. **XXVII,** 44
Kommissionsbericht 1920. **XXVI,** F, 64
— 1921. **XXVII,** 44
— 1922. **XXVIII,** 34
— 1923. **XXXII,** 26
— 1924. **XXXIV,** 24
— 1925. **XXXVIII,** 48
— 1926. **XLI,** 90
— 1927. **XLV,** 76
— 1928. **XLIX,** 74

Balaenidae.
Norwegischer Walfang (S. Risting). **L**

Clupeidae.
Engraulis encrasicholus (P. P. C. Hoek). **XIV,** C, Abh. **1,** 10
Clupea pilchardus (P. P. C. Hoek). **XVIII,** Abh. **1,** 28

Gadidae.
Statistical research into the biology of the haddock and cod in the north sea (B. Helland-Hansen). **X,** B, Abh. **1**
(D'Arcy W. Thompson). **XII,** C, Abh. **2,** 3 **XIII,** C, Abh. **2**; **XIV,** C, Abh. **2**
Fangverhältnisse der Gadiden-Arten in der Nordsee (P. P. C. Hoek). P. **57**

Pleuronectidae.
(A. T. Masterman). **XII,** C, Abh. **4,** 5 **XIII,** C, Abh. **4**
Kattegat (A. C. Johansen). **XVI,** Teil **5,** 4
Pl. platessa (Vorläufiger Bericht) (Heincke). **XVI,** Teil **3,** 17 und Teil **4,** 17
Generalbericht (Heincke). **XVII,** A, 65
Pl. cynoglossus, Fänge in Bohuslän (A. R. Molander). P. **85,** 3

Salmonidae.
Ostseegebiet (F. Trybom). **XII,** C, Abh. **6,** 35 **XIII,** C, Abh. **5,** 19
Uleå 1869—1912. **XVI,** Teil **6,** 31
Ångermanelf 1865—1912. **XVI,** Teil **6,** 36
Deutschland im Ostseegebiet (H. Henking) **XXIII,** Abh. **2,** 7
Scomber scomber (E. Ehrenbaum). **XVIII,** Abh. **3,** 80

Stenius, S.
Hydrographische Veränderungen in der nördlichen Ostsee. P. **15**
Graphische Berechnung von σ_t aus t und σ_0. P. **16**

Stephen, A. C.
Bottom-fauna of the Moray Firth. **LII,** 43

Strodtmann, S.
Stand der Schollenfischerei. **XLVIII,** 69

Sund, O.
Determination of nitrates in sea water. **LIII,** 80

Sverige.
Allgemeines.
Beteiligung an der internationalen Meeresforschung (Überblick). **XLVII,** III, 250
Literatur. **XLVII,** III, 257
Strömungen im Nordatlantik. **XLVII,** III, 260
Anguilla vulgaris, Wachstum (G. Schneider). P. **46**
Clupeidae.
Heringe an der Ostküste (Chr. Hessle). P. **89**
Fischerei.
Statistik der Nordseefischerei. **III,** J, 3
Verordnungen für Flunderfischerei. **XII,** C, Abh. **7,** 42

Fischereikonvention mit Dänemark 1907. **XII,** C, Abh. **7,** 42
Seefischerei an den Süd- und Ostküsten (F. Trybom und A. Wollebaek). P. **13A,** 27
Fischereigesetz von 1896 u. 1900. P. **13A,** 27
Salmonidae.
Aussetzungen von Lachs- und Meerforellenbrut 1904—08 (F. Trybom). **XII,** C, Abh. **6,** 12
Markierungen von Lachs und Meerforellen 1904—08 (F. Trybom). **XII,** C, Abh. **6,** 29
Ertrag der Lachs- und Meerforellenfischerei 1904—08 (F. Trybom). **XII,** C, Abh. **6,** 41
Aussetzungen von Lachs- und Meerforellenbrut (F. Trybom). **XIII,** C, Abh. **5,** 8
Markierungen von Lachsen und Meerforellen (F. Trybom). **XIII,** C, Abh. **5,** 16
Ertrag der Lachs- und Meerforellenfischerei (F. Trybom). **XIII,** C, Abh. **5,** 23
Lachsflüsse. **XVI,** Teil **6,** 33
Lachsmarkierungen im Ångermanfluss (J. A. Ling). **XXIII,** Abh. **2,** 61
Lachs im schwedischen Gebiet der Ostsee (G. Alm). **XLVIII,** 81
Anstalten zur Vermehrung von Lachs und Meerforelle. P. **28,** 23
Scomber scomber.
(E. Ehrenbaum). **XVIII,** Abh. **3,** 23
(D. Nilsson). P. **69**

Tabellen = Methodik.

Tait, J. B.
Hydrographical survey of the Moray Firth. **LII,** 48

Tesch, J. J.
Herring in the southern North Sea. **LIV,** 56

Thompson, D'Arcy W.
Statistics of Aberdeen trawlfishery 1901—06. **X,** B, Abh. **2**
Distribution etc. of cod, haddock and other round fishes. **XII,** C, Abh. **3**; **XIII,** C, Abh. **2**; **XIV,** C, Abh. **2**

Thompson, H.
Gadus aeglefinus, Island. **XXXIX,** 149
— — N.W.-Nordsee. **LII,** 70
LIV, 135

Trybom, Fil.
Vorschlag zum Übereinkommen zwischen Ostseestaaten. **VII,** B, 184
Markierungen von Lachsen und Meerforellen im Ostseegebiet. **IX,** 29
Markierungsversuche mit Aalen in der Ostsee. **IX,** 51
Vorkommen von "Montées" in der Ostsee und deren Flüssen. **IX,** 60
Aufzucht, Markierung und Fang von Lachsen und Meerforellen im Ostseegebiet. **XII,** C, Abh. **6**; **XIII,** C, Abh. **5**
(In memoriam). **XLVII,** II, 41
Seefischerei Schwedens an den Süd- und Ostküsten. P. **13A,** 27
Anstalten zur Vermehrung von Lachs und Meerforelle in Ostseeflüssen. P. **28**

Tåning, Å. V.
Pleuronectes platessa, Island. **XXXIX,** 152

Überfischung.
Bericht (P. P. C. Hoek 1905). **III,** D, XIII
Kritische Zusammenstellung der statistischen Angaben. **III,** K
Generalbericht über die Scholle (Fr. Heincke). **XVI,** englisch Teil **3**; deutsch Teil **4**
Kommission B. **I,** A, XLVII; **I,** II, 97, 125; **II,** A, XXVII; **II,** C, 4 und B, 68; **IV,** C, 62; **VII,** C, 16; **XI,** C, 24
Berichte von W. Garstang und A. E. Hefford (Kopenhagen 1908). **XI,** B, 65 und 135

Verunreinigungen.
Action du mazout sur les coquillages (H. Leenhardt). **XXXV,** 56
River pollution and fisheries (H. C. Redeke). **XLIII**

Verwaltungsberichte = Rapports administratifs.

Wachstum.
Methoden der Wachstumsbestimmung (R. M. Lee). P. **63**
Anguilla vulgaris.
Wachstum in den Gewässern Schwedens (G. Schneider). P. **46**
Clupea harengus. **XX,** 18; P. **53**; P. **61**; P. **66**
Gadidae. **X,** A, 88; **X,** B, Abh. **3**
Gadus morrhua. **XX,** 121
Merluccius vulgaris (G. Belloc). **XXXI,** 34
Pleuronectidae.
Junge Bodenstadien in der Ostsee (A. C. Johansen). **XXII,** Abh. **2**
Pl. cynoglossus (A. R. Molander). P. **85,** 10

Pl. platessa.
Beltsee und Kattegat (A. C. Johansen). **XIV,** C, Abh. **5**
Junge Bodenstadien in der Ostsee (A. C. Johansen). **XXII,** Abh. **2,** 10
Wachstumsgeschwindigkeit (W. Garstang). **III,** H, 12
Scomber scomber (D. Nilsson). P. **69,** 18

Wale = Balaenidae.

Wanderungen.
Allgemeines.
Kommission A. **I,** A, XLV; **I,** II, 88, 115; **II,** A, XXX; **II,** C, 66; **IV,** A, XXVI u. C, 2; **VII,** C, 2
Arbeitsbericht 1902—07. **X**
XI, C, 2
Bericht (P. P. C. Hoek 1905). **III,** D, VI
Zusammenhang mit physikalischen Verhältnissen des Meeres. **X,** A, 138
Anguilla vulgaris.
Markierungsversuche mit Aalen und Wanderungen in der Ostsee (F. Trybom und G. Schneider). **IX,** 51
Vorkommen von Montées in der Ostsee und deren Flüssen (F. Trybom und G. Schneider). **IX,** 60
Clupeidae.
Engraulis encrasicholus (P. P. C. Hoek). **XIV,** C, Abh. **1**
Clupea harengus, Difference of opinion (Joh. Hjort). **XX,** 47
Clupea pilchardus (P. P. C. Hoek). **XVIII,** Abh. **1**
Gadidae.
Ältere Stadien der Gadiden. **X,** A, 88
Grösse der Wanderungen (Gadiden). **X,** A, 136
Gadus morrhua (Joh. Hjort). **XX.** 81 und 98
Markierungsversuche in der Nordsee (J. O. Borley). **X,** B, Abh. **7**
Pleuronectidae.
Pl. cynoglossus (A. R. Molander). P. **85,** 7
Pl. flesus, Ostsee (A. C. Johansen). **XII,** C, Abh. **7,** 39
Pl. platessa.
Distribution according to size, age and frequency (W. Garstang). **XI,** B, 65
Proportionate distribution of the sexes (A. E. Hefford). **XI,** B, 135
Ostsee (A. C. Johansen). **XII,** C, Abh. **7,** 38 **XIV,** C, Abh. **5,** 44
Nordsee (W. Garstang). **III,** H, 6
Salmonidae.
Markierungen von Lachsen und Meerforellen im Ostseegebiet (F. Trybom). **IX,** 29
Lachswanderungen in der Persante (H. Henking). **XXIII,** Abh. **2,** 69
Entering of atlantic salmon in the rivers (O. Nordqvist). **XXXIII**
Mallotus villosus, Finnmarken (Joh. Hjort). **XX,** 113
Scombridae.
Orcynus thynnus (L. Roule). **XXXV,** 50

Wattenberg, H.
Phosphat- und Nitratuntersuchungen der deutschen atlantischen Expedition. **LIII,** 90

Wijkander, A. (In memoriam). **XLVII,** II, 44

Witting, R. J.
Elektrisch betriebener Strommesser. P. **30**
Strommessung. P. **31**
Bemerkungen zu hydrographischen Tabellen. P. **56,** 9

Wollebaek, A.
Biologie der Seehunde und Seehundsjagd im europäischen Eismeer. **VIII,** 5
Seefischerei Schwedens an den Süd- und Ostküsten. P. **13A,** 27